



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ – СОФИЯ

София, ул. "Шосе Банкя" № 3, п.код 1331, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail lzssofia@abv.bg

---

**ЛИЧНИТЕ ДАННИ СА ЗАЛИЧЕНИ НА  
ОСНОВАНИЕ ЧЛ.59, АЛ.1 ОТ ЗЗЛД**



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ - СОФИЯ

гр. София - 1331, ул. "Шосе Баня" № 3, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail lzssofia@iag.bg

ЛЗС 02 - 1377 / 18.11.2019.

## ПРОТОКОЛ

Днес, 18.11.2019 г., членовете на Постоянно действащата комисия в ЛЗС - София, назначена със Заповед №РД 06 - 24/11.11.2019 г. и във връзка със Заповед №РД 06 - 25/11.11.2019 г. проведе заседание в състав:

Председател:

Михаил Сматракалев - главен счетоводител

Членове:

1. инж. Антонина Георгиева - главен експерт
2. инж. Рени Бечева - главен експерт
3. инж. агр. Вяра Роснева - главен експерт

На основание „Вътрешни правила за откриване процедури и възлагане на обществени поръчки в Лесозащитна станция - София“ и във връзка с Обява с Рег. № ЛЗС02 - 1330/08.11.2019 г. за провеждане на пазарна консултация по чл. 44 от Закона за обществени поръчки в Лесозащитна станция - София бяха получени следните оферти:

Рег. № ЛЗС02 - 1359/15.11.2019 г. - от Управителя на „Имидж Консултинг“ ЕООД

Рег. № ЛЗС02 - 1362/15.11.2019 г. - от Управителя на „УЛЕМА КОНСУЛТ“ ООД

Рег. № ЛЗС02 - 1364/15.11.2019 г. - от Управителя на „Азия Трейдинг“ ООД

Във връзка с публикувано запитване за провеждането на пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по „Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция - гр. София“ по подмярка 8.3. „Предотвратяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 - 2020 г., разгледа офертите по реда на тяхното регистриране в деловодната система на ЛЗС - София.

След анализ на ценовите, техническите спецификации и офертите като цяло, комисията изготви списък с единични цени, съгласно приложение №3 и приложение №4 към Условиата за кандидатстване, с който списък кандидатът Лесозащитна станция - София възнамерява да кандидатства.

Данните се представят в табличен вид на директора на ЛЗС - София.

КОМИСИЯ:

1. Михаил Снатракалев
2. инж. Антонина Георгиева
3. инж. Рени Белев
4. инж. аср. Вера Роснива

ОДОБРЯВАМ: .....

ИНЖ. ИЛИЯН МУТАФЧИЙСКИ  
ДИРЕКТОР ЛЗС СОФИЯ







МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
**ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ - СОФИЯ**

гр. София - 1331, ул. "Шосе Банкя" № 3, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail lzsofia@iag.bg

**РЕШЕНИЕ № 2**  
**гр. София, 19.11.2019 г.**

Във връзка с подготовката на проектно предложение „Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция - гр. София“, с който ще кандидатства за финансиране по подмярка 8.3. „Предотвратяване на шети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 - 2020 г., съфинансирана от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони (ЕЗФРСР).

И съгласно раздел 14.2. Условия за допустимост на разходите от Условия за кандидатстване по процедура чрез подбор на проектни предложения BG06RDNP001-8.004, за определяне стойността на разхода за извършване на дейности, за които няма определени референтни разходи с които да се кандидатства, Лесозащитна станция - София проведе пазарна консултация за „Закупуване за нуждите на ЛЗС София - лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория“, съгласно Приложение №3 към Условията за кандидатстване и „Закупуване за нуждите на ЛЗС София - средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите“ съгласно Приложение №4 към Условията за кандидатстване.

**РЕШИХ**

Разходът, за който ще се кандидатства за закупуване за нуждите на ЛЗС София - на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория, съгласно Приложение №3 към Условията за кандидатстване и средства и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите съгласно Приложение №4 към Условията за кандидатстване по реда на Мярка 8.3 от ПРСР 2014-2020 е на стойност: 598 560,70 лева (словом: петстотин деветдесет и осем хиляди, петстотин и шейсет лева и седемдесет стотинки) лева без включен ДДС или 718 272,84 лева (словом: седемстотин и осемнадесет хиляди, двеста седемдесет и два лева и осемдесет и четири стотинки) с включен ДДС.

Контрол по изпълнението на решението ще упражнявам лично.

ДИРЕКТОР ЛЗС СОФИЯ

на агенция по горите



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
**ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ - СОФИЯ**  
гр. София - 1331, ул. "Шосе Баня" № 3, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail [lzsofia@iag.bg](mailto:lzsofia@iag.bg)

---

**ЛИЧНИТЕ ДАННИ СА ЗАЛИЧЕНИ  
СЪГЛАСНО ЧЛ. 2, АЛ. 2 ОТ ЗЗЛД**

Изм.

2019г.

**ДО  
ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ  
ГР. СОФИЯ**

**О Ф Е Р Т А**

1. Във връзка с публикувано запитване за провеждането на пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по

**„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“** по проект:

По подмярка 8.3. „Предотвратяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

**Настоящата оферта е подадена от:** (.....) зва

**И подписана от:** (.....)

**в качеството му/й на:** Управител на Азия Трейдинг ООД,  
**седалище и адрес на регистрация на участника (в случай на юридическо лице):** 1

**адрес на регистрация (в случай на физическо лице):**

**месторабота**.....

**Адрес за кореспонденция:** (.....)

**e-mail** .....@......m

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

В отговор на публикувана техническа спецификация за пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по проект **„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“**:

в качеството си на Управител (*длъжност*) на Азия Трейдинг ООД (*участник*) декларирам, че сме прегледали и приемаме без резерви или ограничения, цялостното съдържание на запитването за представяне на оферта;

Нашата оферта е:

## I. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Съгласно приложените Списъци с техническа спецификация по Приложение №3 и 4 към Условието за допустимост към настоящата оферта предлагаме следната ценова листа с цени без включен ДДС и с включен ДДС.

1. За лабораторно и друго специализирано оборудване по Списъка с техническа спецификация по Приложение №3

номер	лабораторно и друго специализирано оборудване	техническа спецификация	мярка	количество	Единична цена в лева без ДДС	Единична цена в лева с ДДС
1	Диспенсър за разпределяне на химикали и реактиви с обеми 1 - 10 ml;	<p>Проектиран за работа с течности от голямо разнообразие от бутилки и колби, диспенсера да съчетава най-новите технологии за дозиране, високотехнологични материали и ергономичен дизайн. Да притежава универсална химична съвместимост, лекота на работа, безопасност и ниска поддръжка. Обем от 1 до 10 mL. Двугодишна гаранция. - Висока химическа устойчивост</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дългосрочна стабилност на производителността</li> <li>- Удобен за употреба</li> <li>- Просто устройство и възможност за калибриране в лаборатория: да</li> <li>- Автоклавируем при 121 ° C напълно сглобен: да</li> <li>- Доставка се с адаптери за бутилки: да</li> </ul>	брой	1	756,49	907,79
2	ELISA ридер с филтри 405, 492 nm;	<p>Режим на детектиране: Абсорбция; Източник на светлина: LED със самокалибриране; Фотодетектор: 8 силиконови фотодиоди; Тип плаки: 96-ямкови микроплаки (включително микроплаки със стрипове); Контролиран от компютър. Възможност за монтиране на до 4 филтъра. Количественият анализ да включва възможност за до 20 стандарта. Тестове за авидност / афинитет. Възможност за мултиплексни анализи с до 7 анализа на една плака. Качествен анализ с възможност да включва до 11 контроли. Функция за избор на най-добрата калибрационна крива. Възможност за запазване, зареждане и експортиране на резултатите. Точност (405, 450, 492, 620 nm): 0.000 – 2.000 OD ≤ (0.5 % ± 0.010 OD) или 2.000 – 3.000 OD ≤ (1 % ± 0.010 OD) Прецизност / Възпроизводимост (405, 450, 492, 620 nm) 0.000 – 2.000 OD ≤ (0.5 % ± 0.005 OD) или 2.000 – 3.000 OD ≤ (1.0 % ± 0.005 OD), Режим на измерване: Крайноточкови, кинетични и много-маркерни измервания, Канали за измерване: минимум 8, - Референтен канал: 1, - Диапазон на измерване: минимум 0 – 4.3 OD, - Резолюция: максимум 0.0001 OD, - Диапазон от дължини на вълната 400 – 700 nm, Компютър за управление и Печатащо устройство за получената информация.</p>	брой	1	10363,91	12436,70

3	GPS със специализиран софтуер за работа в горски условия;	<p>Канали: минимум 72 канала; Поддържани протоколи NMEA, RTCM; Позициониращи системи: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo; Време за позициониране до 40 секунди; Екран минимум 4.5inch/11.4 см IPS 854 x 480 pixels; Камера минимум 5 MP/автофокус/ светкавица; Процесор минимум 1 Ghz; Памет минимум 512MB DDR RAM/512MB Flash ROM; Слот за Micro SDHC карта до: 32 GB; Безжична мрежа WI-FI: 802.11b/g/n; Аудио: Вграден високоговорител; Клавиатура Хардуерна клавиатура - буквено цифрова; Захранване Зарядно устройство за 220 V; Батерия: Сменяема Li-ion батерия - 5200mAh; Тегло: до 400 грама с батерия максимум; Клас на защита – минимум IP65; Безжична технология: Bluetooth v2.1; Работна температура: –10°C до +50°C; Предпазен капф: да с възможност за закрепване за колан; Ръкохватка за по - добра сигурност на устройството: Да; USB кабел за връзка с PC: Да; Протектор за екран: Да; Операционна система: Мин. Android 6.0 или Windows mobile 6.0; Гаранция: минимум 12 месеца; Софтуер: Позициониращи системи GPS и GLONASS – с възможност за едновременна работа; Носител SD/MicroSD карта; GPS навигация към обекти и събиране на данни ДА; Поддържани видове обекти и ГИС слоеве: Точкови, линейни и полигонови Автоматично записване на следа; Поддържан експорт на данни: Експорт на SHP формат; Работен език (менюта и съобщения): Български</p>	брой	1	2485,61	2982,73
4	PCR термоциклер за амплификация;	<p>Конвенционален термо циклер, със загряващ капак 105 градуса, С плоча 96 кладенчета за 0,2 милилитра и подходяща за съответните стрипове, със софтуер и възможност за мин 250 броя програми, Проба от 10 до 100 микролитра, ъ Капацитет на термоблока: 96бр. ямки за 0,2 мл PCR епруветки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип на блока: Пелтие</li> <li>- Температуреният обхват да бъде от 4.0° до 99° C или по-широк</li> <li>- Скорост на нагряване на блока да бъде не по-малка от 9,0 °C/sec</li> <li>- Скоростта на охлаждане на блока да бъде не по-малка от 7,0°C/sec</li> <li>- Възможност за контрол на скоростта с 0,1 °C/sec</li> <li>- Точност на поддържаната температура: ±0.3°C</li> <li>- Температурна еднаквост на блока: ≤ 0.3°C</li> <li>- Температуреният обхват на капака да е в диапазона: 90 °C до 110 °C</li> <li>- Обхватът на градиента да бъде: 20 °C до 95 °C</li> <li>- Обхватът на възможната температурна разлика в отделните ямки да бъде 1 °C до 20 °C</li> <li>- Минимум 15 см сензорен LCD дисплей за управление с докосване</li> <li>- Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни</li> <li>- Минимум 2 USB входа</li> <li>- Отворен тип система – съвместима с китове и реактиви от различни производители</li> <li>- Апаратът да е подходящ за работа при следните условия на заобикалящата среда: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура 15-30°C и влажност 20-80%</li> <li>-Входящо захранване: 100-240 V, 50/60 Hz</li> <li>-Гаранция: минимум 1 година</li> </ul> </li> <li>-Апаратът да притежава CE IVD маркировка по смисъла на</li> </ul>	брой	1	22694,70	27233,64



		европейска директива 98/79/ЕС					
5	Автоклав с обем 100 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134С;	<p>Лабораторен Автоклав с обем 100 литра с минимум 3 програмни температури - 94, 121, 134°С;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вертикален автоклав за стерилизация на твърди и течни проби, както и за стерилизация на отпадъци;</li> <li>• Корпус изработен от неръждаема стомана AISI 340, лесен за почитване и поддръжка</li> <li>• Вътрешна камера, от неръждаема стомана AISI 340 и ABS изолиран капак със заключваща система</li> <li>• Стерилен филтър за обезвъздушаване</li> <li>• Автоматичен терморегулатор с микропроцесорен контрол</li> <li>• Интегрирана въздушна система за охлаждане за до 40% съкращаване на времето за охлаждане;</li> <li>• Дигитален дисплей за температура и време на стерилизиране</li> <li>• 10-пре-програмирани програми (5 защитени с код за достъп и 5 свободно променяеми)</li> </ul> <p>Защитен заключващ механизъм и термична блокировка съгл. EN DIN 61010-2-43 с гъвкав референтен сензор Интегриран чип за запаметяване на до 150 цикъла (с възможност за следващо разпечатване) Интерфейс: RS485</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обем на камерата: минимум 100 l</li> <li>• Максимална температура: 98....138°С</li> </ul>	брой	1		29503,11	35403,73
6	Автоматичен дистрибутор за предмет. стъкла;	Статив диспенсер за мин 50 бр. предметни стъкла	брой	1		108,07	129,68
7	Автоматичен дистрибутор (диспенсър) за течности с пипети.	Автоматичен диспенсър за течности с пипети. На батерии за работа в стерилен бокс. Ергономичен дизайн с два бутона: за засмукване или изпускане. Статив за поставяне и зареждане.	брой	1		853,75	1024,50
8	Бензино - моторен трион;	Вериген моторен трион с минимален обем на двигателя 55 см <sup>3</sup> , тегло: максимум 5,8 кг; дължина на шината: минимум 45 см . X-TORQ двигател. 70% По-малко вредни емисии, 20% по-малък разход на гориво. Система за центробежно почистване на въздуха. Подкачваща горивна помпа	брой	1		1296,84	1556,21
		Моторен трион за кастрене /за работа с една ръка/. Обем на двигателя: минимум 35 см <sup>3</sup> . Дължина на шината минимум 30 см. Air Injection система за пречистване на въздуха: Да.	брой	1		866,72	1040,07
9	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл;	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл; стъклени	брой	1		7,56	9,08
10	Бехерови чаши ниска форма - 250мл;	Бехерови чаши ниска форма - 250мл; стъклени	брой	1		3,24	3,89
11	Бинокъл-малък;	Лещи: с изцяло многослойно покритие; Водоустойчив / устойчив на мъгла; Диелектрично високоотражателно огледално покритие и коригиращо фазата покритие; ED (изключително ниска дисперсия) стъклото коригира хроматичните aberации; Въртящи и плъзгащи се гумени наочници.; Диаметър на челната леща: до 42 mm; Мин. разстояние: до 2,5 mm;Ъгъл на видимост: до 50°; Увеличение: минимално 8x	брой	1		180,48	216,57

12	Боросиликатна бутилка за автоклавиране 1000 мл;	Лабораторно шише с PP капачка на винт, Капацитет: 1000 мл, Материал: боросиликатно стъкло, Градуировка, Диам: 70 мм, Височина: 143 мм, Гърло: GL45, Стандарти: DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. Опаковка от 10 бр.	брой	1		10,81	12,97
13	Брадва;	Професионална брадва за сечене на дървета и отстраняване на клони. Дължина на брадвата: до 800мм Тегло : до 2200гр.Острие: тънко и широко, което да осигури чисто и лесно срязване на дървото. Да е изработено от висококачествена въглеродна стомана. Дръжката да е ергономично извита, изработена от дърво и с карбоново покритие против приплъзване за безопасна експлоатация.	брой	1		110,02	132,02
14	Буркан за колекции с шлифовано гърло -1000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 1000 мл;	брой	1		14,05	16,86
15	Буркан за колекции с шлифовано гърло - 2000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 2000 мл;	брой	1		20,55	24,67
16	Газова горелка с метал на бутилка 10кг;	тип Bunsen със сензорно активиране, различни дюзи и с пригоднос за работа в ламинар бокс	брой	1		1535,67	1842,81
		метална бутилка за доставка на пропан - бутан - 10 кг;	брой	1		118,88	142,65
17	Генератор за студена светлина;	Източник на светлина без загряване с двоен фибър и регулиращи потока светлина чрез крайници (лупи). Двойна светлина за осветление K LED - двойно петно Gooseneck, 2x 160 мм за променливо епи-осветяване - 2x резба M24x0.5 за поляризатор - Регулируема по височина - Съвместим за приложение при стойки на стереомикроскопи (тип K EDU / LAB / MAT и M LED).	брой	1		1945,26	2334,31
18	Дендрометър;	Дендрометър - малък, предназначен специално за фиданки, малки дървета и клони, с диаметър по-малък от 5 см; двоен измервателен сигнал; без да наранява растенията; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 10-12 mm; точност - $\pm 1.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.2-2.6 $\mu\text{m}$	брой	1		453,89	544,67
		Дендрометър - голям, предназначенголеми дървета с диаметър по-голям от 5 см; добра сравнимост между измервателните данни на дърветата с различен диаметър; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 20-25 mm; точност - $\pm 3-3.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.4-4.6 $\mu\text{m}$	брой	1		994,24	1193,09
19	Дигитална камера за микроскоп;	Да може да се интегрира към микроскопа от поз. 57. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 $\mu\text{m}$ x 2.2 $\mu\text{m}$ ;	брой	1		3242,10	3890,52
20	Дръжка метална за бактериологични уши;	Дръжка метална за бактериологични уши с дължина 100 мм	брой	1		20,53	24,64
21	Електронен висотомер;	Лазерен; Водоустойчивост до 1 м (за макс. 10 мин); Захранване от CR2 lithium батерия; Тегло до 250 g и размери до 15 x до 8 x до 5 cm; Диаметър на челната леща: минимум	брой	1		972,63	1167,16

		21 mm; Работен диапазон: минимум 10 m максимално до 350 m; Тип лазер: Class 1M eye-safe IR; ъгъл на видимост: минимум 6° (реален) и увеличение: минимум 6x				
22	Електронна аналитична везна - 165 gr - 0.0001;	Електронна аналитична везна - мин. капацитет 120gr- Точност 0.0001g; Размер на блюдото мин. диам. 80 mm	брой	1	2744,98	3293,97
23	Електронна везна - 310 gr - 0.01;	Техническа везна с мин. Капацитет 400 gr - Точност 0.01; Размер на блюдото мин. диам. 130 mm	брой	1	1515,14	1818,17
24	Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без пола с капачка - 1000 бр.;	Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без пола с капачка - 1000 бр.; Градуирани.	брой	1	864,56	1037,47
25	Ерленмайер лови колби - 250мл;	Колба Ерленмайер с вместимост 250 ml, стъклена	брой	1	5,40	6,48
26	Ерленмайер лови колби - 1000мл;	Колба Ерленмайер с вместимост 1000 ml, стъклена	брой	1	9,73	11,67
27	Камина – за отвеждане на химични газове и изпарения.	Лабораторна химическа камина – за безопасно отвеждане на химични газове и изпарения. Ширина мин.1200 mm, Керамичен плот с отливник. Изводи за вода, вакуум и Газ. Вентилиран шкаф за химикали под плота. Заустване с химически устойчиви тръби 200 mm, и хиически устойчив вентилатор с поставка за предпазване от атмосферните влияния	брой	1	19560,67	23472,80
28	Клатачен апарат тип VORTEX	Ротационни хомогенизатор за епруветки с възможност за смяна на движещите се елементи и регулиране на оборотите.	брой	1	972,63	1167,16
29	Клин за поваляне;	Клин за поваляне от полистирол. Минимална дължина 25cm	брой	1	23,78	28,53
30	Клин за цепене;	Стоманен клин за цепене на дървесина. Изработен от висококачествена стомана. Дължина до 250 mm	брой	1	84,29	101,15
31	Клупа за маркиране и кубирание;	Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 100cm с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 1 kg; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 1000mm	брой	1	68,08	81,70
		Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 70 cm с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 0,900 kg; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 700mm	брой	1	51,87	62,25
32	Колан за катерене;	Специализиран колан за катерене снабден е с катарамии за бързо освобождаване. Минимум 1 задната точка за закрепване, 2 точки на закрепване в тазовата област, 2 осигурителни уши в областта на гръдния кош и колани за краката. Оциите за регулиране. Наличие на подплънки на колана за кръста – до 45mm ширина на колана.	брой	1	99,42	119,31
33	Контейнери за събиране	размер: до 3 литра , пластмасови, с капак	брой	1	6,05	7,26
		размер: до 10 литра , пластмасови, с капак	брой	1	14,05	16,86

	на биологичен материал;	размер: до 20 литра , пластмасови, с капак	брой	1	23,78	28,53
34	Контролен термометър за влага, температура и налягане;	При извършване на точни измервания да се контролира и гарантира качеството на лабораторната екипировка и оборудване чрез контролни измервания със сонда. Винаги хигиеничен: Просто почистете предпазния калъф и сондата под течаща вода Уредът и сондата да са водоустойчиви (IP67). Да включва предпазен калъф и температурна сонда ТС Тип Т с голям и ясен дисплей. Съответствие с HACCP и EN 13485.	брой	1	129,68	155,62
35	Котки за катерене;	Преофиционални котки за катерене снабдени със защита от кожа на пищала и подбедрицата. Възможност за регулиране както на височина, така и на ширината. Наличие на омекотяващата пяна в кожената прокладка	брой	1	433,36	520,03
36	Кутии за фотоеклектори;	Изработена от: картон или друг подходящ материя. Възможност за разглобяване. Габаритен размер в сглобено състояние: 23/29/41 см. Форма: правоъгълен паралелепипед. На една от страните с размер 23/29 см да има технически отвор с триъгълна форма с размери 3/3/3 см, като една от страните на отвора остава свързана с кутията към ръб с дължина 29 см.	брой	1	20,53	24,64
37	Лабораторен стол, дървен с облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	Лабораторен стол, PU седалка и облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	брой	1	561,96	674,36
38	Лабораторни реактиви;	Автоклаверуеми торби - 200/300 - х 2500 броя;	брой	1	1080,70	1296,84
		Автоклаверуеми торби - с р-ри - 600/900 мм - х 2500 броя;	брой	1	1404,91	1685,89
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя, Пластмасови пръскалки за спирт или вода, индикаторна лента за автоклавиране при 121°C; ръкавици, уснойчиви за горещи предмети;	брой	1	756,49	907,79
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя;	брой	1	9,73	11,67
		Пластмасови пръскалки за спирт или вода; индикаторна лента за автоклавиране при 121°C;	брой	1	20,64	24,77
		Петриевы блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, без вентилация - 500 броя/каш	брой	1	175,07	210,09
		Петриевы блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, със вентилация - 500 броя/каш.	брой	1	196,15	235,38
		Бактериологично йозе с диаметър -2 мм	брой	1	95,10	114,12
		Охлаждащи стативи за 0,5 - 2 ml епруветки	брой	1	108,07	129,68
		Епруветки тип Епендорф от 2 ml - 1000 броя	брой	1	32,42	38,91
		Епруветки тип Епендорф от 1,5 ml - 1000 броя	брой	1	36,74	44,09
		Ръкавици, термоуснойчиви - за горещи предмети;	брой	1	216,14	259,37
		Картофено декстрозен агар - 500 гр	брой	1	194,53	233,43
		ELISA плаки 96 кладенчета, тип Плоско дъно, за серологични изследвания/тестове - 50 броя/кашон	брой	1	105,91	127,09
		PCR епруветки 0,2 ml със заключваща се капачка - 500 броя	брой	1	324,21	389,05
Мини вана за гел-електрофореза с гребет от 12 броя	брой	1	4323,88	5188,66		

		Захранващо устройство за гел-електрофорезната мини вана	брой	1	1407,07	1688,49
		Парафилм за лабораторни нужди - кутия/дължина 38м/ширина 100мм	брой	1	140,49	168,59
39	Лабораторни сита 1000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	216,14	259,37
40	Лабораторни сита 160 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	216,14	259,37
41	Лабораторни сита 20 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	1318,45	1582,14
42	Лабораторни сита 200 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	216,14	259,37
43	Лабораторни сита 2000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	216,14	259,37
44	Лабораторни сита 25 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	756,49	907,79
45	Лабораторни сита 40 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	345,82	414,99
46	Лакмусова хартия;	диапазон: рН - 1 до 14	брой	1	23,78	28,53
47	Ламинар бокс за стерилна изолация;	Ламинар бокс за стерилна работа Клас II, размер на работен плот от 1200 мм; с поставка; Контакти 220V; UV лампа и с извод за газ. Микропроцесорен контрол. LCD екран с показания на работните параметри, Аудио/Визуални аларми за нарушени предпазни функции. Електрическо задвижване на челното предпазно стъкло	брой	1	14027,49	16832,98
48	Лата;	размери: дължина до 5 м; брой секции - 5; тегло до 3,5 кг; материя: алуминий.	брой	1	35,66	42,80
49	Лични предпазни средства;	Ръкавици за еднократна употреба в три размера - S, M, L - 100бр/кут.	брой	1	35,65	42,78
		Престилки хирургически за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	756,49	907,79
		Гашеризони за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	1491,37	1789,64
		Ръкавици за работа с моторен трион в три размера - S, M, L x 10 бр.от размер	брой	1	216,14	259,37
		Предпазна каска за работа в горски условия: EN 397 ANSI Z 87.1/1989-Z 87; Каска изработена от гъвкав, UV-устойчив ABS (устойчив на удари); Фабричен 4 точков патентован подшлемник; Система за регулиране - 10 бр.	брой	1	842,95	1011,54
		Антифони: EN 352-3 1997; SNR 23dB регулируеми антифони, активни - 10 бр.	брой	1	599,79	719,75
		Защитна маска: EN 1731/S, EN 166, Визьор от метална мрежа - 10 бр.	брой	1	324,21	389,05
50	Лопатка за белене на кора;	с дървена дръжка, тегло: до 1 килограм	брой	1	97,26	116,72
51	Лост за поваляне	Лост за събаряне на дървета над предпазната ивица. Минимална дължина 76 см. Изработен от специална стоманена сплав	брой	1	94,02	112,83
52	Лупа;	Тип Козметична с лампа, минимално увеличение 5x,	брой	1	252,88	303,46



		подвижна стойка				
		Корпус: метален; тегло до 0,500 кг; увеличение – минимум 3,5x	брой	1	84,29	101,15
53	Магнитна електрическа бъркалка с контрол на температура и скорост;	Магнитна електрическа бъркалка с контрол на температура и скорост за обем течност до 2 литра, Химически устойчиво керамично покритие на поставката	брой	1	1920,40	2304,48
54	Мерителен цилиндър - стъклен - 1000мл;	Съклен мерителен цилиндър с обем 1000 см <sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	44,31	53,17
55	Мерителен цилиндър - стъклен - 100мл;	Съклен мерителен цилиндър с обем 100 см <sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	15,13	18,16
56	Мерителен цилиндър - стъклен - 500мл;	Съклен мерителен цилиндър с обем 500 см <sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	32,20	38,65
57	Микроскоп Серия Експериментален, широко поле, Ph к-ст, DIC, 5 висококачествени обективи;	Микроскоп изследователски, широко поле, Ph к-ст, DIC, Вградено халогенно осветление 100W, 6-позиционен държач за филтри 36 мм, Окуляри PL 10x/23 Вг. foc. Комбиниран фототубус 30°/23 (50:50), с порт за камера 60N, Допълнителен вграден LED източник за преминаващо или отразено осветление - Цветна температура 5700 К - Издръжливост >60000 часа - За работа с обективи от увеличение 2.5x; Интегриран ахроматичен, апланарен кондензър 0.9 Н D Ph DIC с превключване на челната леща от ляво или дясно. 5-позиционен модулаторен диск. 4 префиксирани позиции Ph1, Ph2, Ph3 и тъмно поле 0.75 и 1 позиция за наблюдение в светло поле. Алтернативно използване на 4 DIC призми тип PlasDIC вместо Ph/D стоп, за обективи от 1.0-100x, WD=1.0mm; 5 висококачествени обективи: тип/увеличение: A-Plan 5x/0.12 M27 (FWD=10.1mm); A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27, (FWD=4.3mm); A-Plan 40x/0.65 Ph2 M27 (FWD=0.45mm); N-Achroplan 63x/0.85 M27 (FWD=0.20mm); A-Plan 100x/1.25 Oil Ph3 M27 (FWD=0.22mm) или по-добри. Интегриран DIC слайдер N-Achroplan 63x/0.85 III. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 μm x 2.2 μm;	брой	1	44308,70	53170,44

58	Мобилен компютър-лаптоп/таблет;	Размер на екрана: до 16" Дисплей (описание) FHD, IPS, LED Backlight, Anti-Glare; Разделителна способност минимум 1920x1080; Камера Да; Процесор (тип) минимум 7500U Processor 4M Cache, до 3.50 GHz; Процесор (ядра) dual, Памет минимум 8 GB, Памет (Описание) DDR4 2133 MHz; Твърд диск: минимум 1 TB; Твърд диск скорост 5400 rpm; Видео карта Дискретна; Видео карта (модел) NVIDIA GeForce 920MX - 2 GB GDDR5; Операционна система минимум Windows 10; Тегло (нето) до 2 кг.; Батерия Up to 9 hours*(15"), Up to 12 hours (14") (MOBILEM ARK); Безжична връзка Up to WiFi 1x1 AC + BT4.1; Портове 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, 1xType-C USB 3.0, HDMI, 4-in-1 card reader, always on charging; Звук говорители със система Dolby Audio; Гаранционен срок: до 24 месеца; чанта за пренос	брой	1	1599,44	1919,32
		Размер на екрана: минимален 8"; Резолюция на дисплея минимум 1280 x 800 Процесор (честота) минимум 1.30 GHz. Диск: минимум 16 GB; Памет: до 1 GB; Камера до 8 MP; Операционна система Android; Bluetooth: да; Тегло (нето): до 500 грама; Гаранционен срок: до 24 месеца; Таблетът да е снабден с предпазен калъф за пренос	брой	1	778,10	933,72
59	Моторна пръскачка;	Обем на двигателя минимум 63 см <sup>3</sup> . Вместимост на резервоара за препарат - минимум 14 литра. Дозираща система с комфортен лост. Мултифункционална ръкохватка. Голям отвор за пълнене.	брой	1	1296,84	1556,21
60	Накрайници за автоматичните пипети - 1000бр;	Накрайници за автоматичните пипети до 10, до 20, до 50, до 200, до 1000 и до 5000 µL - 1000бр за всеки обем съвместими с предлаганите пипети.	брой	1	217,22	260,66
61	Настолен автоклав с обем до 30 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134С;	Лабораторен настолен хоризонтален автоклав. Автоматичен, електро-механичен контрол с микропроцесорен контрол Блокиране на вратата, зависещо от температурата и налягането Защитно устройство за нивото на водата и температурата Камера от неръждаема стомана 316L 6 индивидуални програми като стандарт RS232 порт Температурен диапазон 60 ... 138оС Таймер за задаване на време 1 ... 99 мин Регулиране на температура налягане от контролен панел Окомплектован с температурни датчици и манометри	брой	1	16858,92	20230,70
62	Ножица за клони с телескопична дръжка;	Телескопичната ножица за клони с разминаващи се остриета напълно закалени и двойно скосени. Контра острие с издълбан жлеб за задържане на клона от изплъзване, който има специално покритие против полепване на листна и дървесна маса. Масивно рамо от щампована стомана с пружинен механизъм, който подпомага за всеки срез, като позволява да бъдат отрязани клони с дебелина до 40 mm. Дължина на ножиците: до 400 mm; Тегло: до 1500 грама. Регулируем отвор за рязане на клони с диаметър от минимум 25 mm; Ножицата да се предложи с телескопичен прът с дължина до 5 m.	брой	1	89,70	107,64
63	Ножица овощарска;	Професионална овощарска ножица за рязане на сухи или стари клони, тип гилотина (наковалня). Горното острие да е закалено и заострено (двойноскосено), а долното е изработено от здрава сплав, алуминий или друга материя, широко (наковалня) незаострено. Дръжките да са от	брой	1	28,10	33,72

		брандирана пресована стомана с закопчаващ механизъм в края, извити, така че да пасват на дланта. Дължина на ножицата да е до 25 mm, Диаметър на рязане: над 15 mm; Тегло: до 300 гр.				
64	Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл;	Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл.; Механизъм за подмяна на роторите без инструменти. Безчетков мотор без необходимост от поддръжка - Максимална скорост (при летящ ротор): мин. 4300 об/мин; - Макс. ускорение (при летящ ротор): мин. 3000 x g; - Температура: обхват мин.-10 ... +40 °C; - Микропроцесорен контрол с голям LED екран; - Минимум 2 Профила на ускорение/спиране: (стандарт и меко); - Програми: Минимум 3 с пряк достъп и над 90 допълнителни; - Таймер за избор на време на въртене: минимум до 9 часа и 99 минути + непрекъснато - Ниво на шума: < 56 dB;	брой	1		18588,04 22305,65
65	Петриеви блюда - стъклени диаметър 200мм;	изработени от стъкло, диаметър 200мм;	брой	1		16,21 19,45
66	Полипропиленов универсален статив - 5 броя;	Полипропиленов универсален статив в блокче с различен цвят за 1,5 до 2,0 мл епруветки	брой	1		216,14 259,37
67	Преносим комплект лабораторни принадлежности - епруветки, блюда, мензури и др.;	Метална дръжка за йози с дължина 18 см	брой	1	313,40	376,08
		Памук	брой	1	11,89	14,27
		шише за спирт	брой	1	12,97	15,56
		ръкавици латексови	брой	1	9,73	11,67
		Сгъваем трион с острие до 200 mm. Трионът е предназначен за агресивно и гладко рязане и подрязване на клони, без да ги наранява. Да е снабден със защитна блокировка, както в отворена, така и в затворена позиция. Назъбване - закалени дълги зъби с малко пространство между тях за рязане на мокра дървесина и зелени клони. Остриетата да са с антикорозионно тефлоново покритие за защита от ръжда и намаляване на триенето. Дръжката да е изработена от пластмаса или друг подходящ материал с гумирано покритие за удобен и сигурен захват. Тегло на триона: до 300 грама.	брой	1	70,25	84,29
		скалпел с дължина мин. 15 см	брой	1	10,37	12,45
		пинцета	брой	1	9,73	11,67
		Макетно ножче: Алюминиево тяло . Ергономичен дизайн с TPR покритие за максимално удобство . Материал на острието SK4	брой	1	21,07	25,29
		епруветки центрифужни 50мл с капачка	брой	1	119,96	143,95
		блюда за еднократна употреба	брой	1	1,43	1,71
		PP мензура	брой	1	2,16	2,59
		Филтърна хартия с диаметър до 90 mm груба	брой	1	57,06	68,47

	<p>Анализатор на листна маса с възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестване на: азот, хлорофил, температура на листото. Обхват на азотно съдържание: пълен обхват. Точност на азотно съдържание: <math>\pm 5\%</math>. Обхват на хлорофила: 0.0 до 99.9 SPAD. Точност на хлорофила: <math>\pm 2</math> SPAD. Обхват на температурата: минимум 0 до максимум 90°C. Точност на температурата: <math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>.</li> <li>• Недеструктивно измерване на пробите, не влияещо на растежа на растението</li> <li>• показване и запазване на информация за местоположението на пробата благодарение на GPS модул.</li> <li>• показване на резултати от минали изследвания чрез вградената памет</li> <li>• предоставяне на информация за наторяването и напояването.</li> <li>• жичен и безжичен обмен на данни към и от компютър</li> <li>• запазване и показване на запазените данни. Ниска консумация на ток.</li> <li>• Памет: до 999 измервания</li> </ul> <p>Тегло и размери: до 1.5 кг; до 26см*до 28см*до 15см</p>	брой	1		6592,27	7910,72
	<p>Уредът да измерва N, P, K, соленост и pH в почва и торове. Да притежава функция за запазване на дата и час на измерването. Да запазва 1000 измервания с място за допълнителни данни (време, място, наторяване). Възможност за принтиране на датата на тестването, номер на пробата, име на пробата, съдържание на пробата, вариации и т.н. Да е с графичен LCD екран, показва данните и последователността на операцията. Уредът да е с възможност за задаване на параметри за различни култури, добив на различни горски култури, различни торове, и автоматично да се изчисли количеството необходима тор. Батерията да е вградена с възможност за зареждане с голям капацитет. Възможност за хранване: променлив ток (AC): 80V- 240V,50Hz,); прав ток: 18V,5W (с тестер). Уредът да е снабден с анти-вибрационна система. Спектрален обхват: червена светлина <math>620 \pm 4\text{nm}</math>, синя светлина <math>440 \pm 4\text{nm}</math>, зелена светлина <math>520 \pm 4\text{nm}</math>, стабилност: <math>A &lt; 0.003</math>, повтаряемост: <math>A &lt; 0.005</math> Чувствителност: червена светлина <math>\geq 4.5 \times 10^{-5}</math>, синя светлина <math>\geq 3.17 \times 10^{-3}</math>. При измерване на N, P, K - спецификация: Точност: <math>\pm 3.0\%</math> от получения резултат. При измерване на pH - спецификация: Обхват: 1-14 pH, Грешка: <math>\pm 0.1</math> pH. При измерване на соленост - спецификация: Обхват: 0.01% -1.00%, Грешка: <math>\pm 5\%</math>. При измерване на влага - спецификация: Мерителна единица: % (<math>\text{m}^3/\text{m}^3</math>), Точност: <math>\pm 2\%</math>, Обхват на измерването: 0-100%. Окомплектовка на уреда да включва: кутия с реагенти - минимум 1 брой; електрод за pH – минимум 1 бр; електрод за соленост (кондуктивност) – минимум 1 бр; хранващ кабел – минимум 1 бр; колориметрична карта – минимум 1 бр и инструкции за употреба на български език</p>	брой	1		4863,15	5835,78
	<p>Влагомер за дървесина Обхват 6 до 70% влажност, с индикация за дървесен вид и температура</p>	брой	1		19452,60	23343,12
	<p>Портативен pH метър (преносим) за измерване на pH (Range - 2 to 19, Resolution 0.1/0.01, Relative Accuracy <math>\leq 0.01</math> pH (<math>\pm 1</math> digit)), температура (0 до 99°C). Предлага се с ISO / IEC 17025 NIST проследим сертификат за калибриране</p>		1		2037,12	2444,54
	<p>Контейнер универсален, от прозрачен полипропилен, от 100 ml, с капачна за винт, градуиран, с матиран прозорец за лесно надписване, стерилен, в индивидуална опаковка, 200</p>	брой	1		47,55	57,06

		броя/оп.				
68	Преслеров свредел;	Свредло: с диаметър до 5.15 mm, 2 и/или 3-нишково; изработено от високо-качествена стомана на забиващото се острие с тefлоново покритие, екстрактор – от спец. неръждаема стомана, кожух – стоманен с пластифицирано синьо покритие. Дълбочина на проникване: минимум 500 mm	брой	1		1210,38 1452,46
69	Прътов трион	Прътов телескопичен моторен трион за кастрене на гъсти клони. Двигател X-TORQ разположен в задната част за по-голяма подвижност. Телескопичен вал за оптимален обхват: Да. Обем на двигателя: минимум 25 cm <sup>3</sup> . Дължина на шината 25cm. Тегло до 7.0 кг.	брой	1		1404,91 1685,89
		Ръчен прътов трион комплект с телескопична дръжка. Дръжката да е изработена от алуминий с покритие от дуропласт. Наличие на затягащ винт за застопоряване на инструмента: Да. Трионът да е със специално покритие против ръжда и закалени зъби.	брой	1		106,99 128,39
70	Пълен набор от пипети – 10, 20, 50, 200, 1000 и 5000 µL;	Комплект от пипети с променлив обем – до 2 до 20µl, от 20 до 200µl, от 200 до 1000µl; и макро до 5000 µl; със статив	брой	1		2053,33 2464,00
71	рН-метър;	Настолен с рН обхват: мин. -2,00 до + 16,00; - Разделителна способност: 0,1; 0,01; - Относителна точност: ± 0,01; - Калибриране: мин. 3 точки; - mV обхват: мин. ± 1600.0 mV; - RmV обхват: ± 1999.9 mV; - Разделителна способност: 0,1 mV; - Относителна точност: ± 0,2 mV; - Температурен обхват: от -5 до +105 °C; - Относителна точност: ± 0,1 °C; - Температурна компенсация: автоматична или ръчна; - Запаметяване на 50 резултата; - Функция за автоматично заключване на екрана на стабилното показание; - Статив за електрода; - Ел. адаптор и възможност рН метърът да работи и с 4 бр. батерии „AA”	брой	1		2213,27 2655,93
		с калибрационен разтвор рН 7 - 100 ml	брой	1		95,10 114,12
		с калибрационни разтвор с рН 10 - 100 ml	брой	1		95,10 114,12
		с разтвор за съхранение - 100 ml				95,10 114,12
72	Рука за белене на кора;	Ръчен инструмент за сваляне на кора. Нож от стомана до 30cm.	брой	1		64,84 77,81
73	Рулетка+ държач;	Рулетка 15 m с метален корпус, самоприбираща се. Държач изработен от здрава пластмаса.	брой	1		132,93 159,51
74	Самозалепващи се пликосе	С цип, Размери 50/100 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1		0,54 0,65
		С цип, Размери 100/150 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1		0,54 0,65
		С цип, Размери 200/300 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1		0,54 0,65
75	Сгъваем нож	Снабден с остриета за срязване/присаждане и за повдигане на дървесната кора. Материал на остриетата: неръждаема стомана Дължина на острието за присаждане: минимум 5 cm.	брой	1		0,54 0,65



		Материал на ръкохватката: дърво или пластмаса				
76	Система за пречистване на вода	Система за пречистване на вода, мин. количество 8 литра/час с комбинирано пречистване през обратна осмоза и йонно-обменни смоли. Вграден резервоар мин.10 литра. UV лампа	брой	1	12968,40	15562,08
77	Сравнителен термохигрометър инф. точност	Термохигрометър за измерване на външна/вътрешна температура, Термохигрометърът да визуализира едновременно влага и температура и да регистрира минимални и максимални стойности. С помощта на вътрешния сензор уредът да измерва температура в обхвата от 0 до 50 °C. Външната сонда да е с мин 2 м кабел за измерване на температура и влага от -20 до 70 °C и от 10 до 99 %rh. Приложим при контрол на температурата и влагата в помещения, офиси, лаборатории, с цел осигуряване на оптимални работни условия. Уредът да може да бъде позициониран на маса или закачен на стена. тип на дисплея: LCD цифров мин./макс. функция: да измервателна скала: C/F & %rh захранване: батерии тип сензор: вътрешен & външен сензор гаранция: една година	брой	1	108,07	129,68
78	Стереомикроскоп с призматична лупа	Лабораторен Стереомикроскоп, Порт за камера с разделяне 50vis:50doc и C-Mount 0.5x - Ръчно регулируемо увеличение 5:1 (0.8x...4.0x) с винтове от двете страни - Осезаемо Иклик) фиксиране на увеличението при 0.8x-1x-2x-3x-4x - Работна дистанция минимум 110 mm - Наклон на окулярите 45° с регулируемо междуочно разстояние 55...75 mm - Окуляри 30 mm с максимално поле 23 mm (10x/23 Br. foc) - Вградено LED осветление с контрол на интензитета Допълнително двойно K LED осветление за епи-илуминация с дължина на рамената мин.160 mm	брой	1	16210,50	19452,60
79	Стерилизатор;	Лабораторен Стерилизатор; Сух с обем 50 - 55 литра. Естествена вентилация, Прахово нанесено епоксидно защитно покритие на корпуса. Температурен обхват (°C): околната +5...220, Температурно отклонение във време (°C): макс. ±0,5 при 150 °C, Температурно отклонение в обема (°C): макс.±3.5 при 150 °C, Максимално натоварване на полиците (kg): 10, Полицы включени в доставката: мин. 2 ( с възможен монтаж на 2 допълнителни)	брой	1	3458,24	4149,89
80	Стойка трипод настолна за автокл.торби	Настолна за автоклавируеми торби с размери 200/300 мм	брой	1	4106,66	4927,99
81	Стоманен шкаф за лесно запалими разтвор;	Шкаф за лесно запалими разтвор; Пожарообезопасен, Клас на защита - мин 30 мин, с размери - 1200/2200/600 мм, ширина/височина/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Вградена система от полицы и тави за съхранение на бутилки химикали от 1 и 2.5 литра.	брой	1	7564,90	9077,88
82	Стоманен шкаф за съхранение на стъклария;	Шкаф за съхранение на стъклария; с приблизителни размери - 1200/2200/600 мм ширина/височина/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Две плътни долни врати / две полицы и две остъклены горни врати / 3 полицы	брой	1	864,56	1037,47

83	Термостат - инкубатор с естествена аерация 50 л;	<p>Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура – 70°C, точност 0,2°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микропроцесорен контрол с дигитален дисплей</li> <li>- защита от прегряване с видима аларма</li> <li>- електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W</li> </ul> <p>Инкубатор с естествена циркулация на въздуха за всички стандартни инкубатори приложения. Уредът да е с камера от неръждаема стомана</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка на температурата на стъпки от 0,1 ° C</li> <li>• Вграден таймер от 0 до 999 min или 0 - 99,9 часа или непрекъснат режим</li> <li>• Отвор за въздух на гърба на уреда с ръчно регулиране - пързалка</li> <li>• Самостоятелно регулируемо устройство за температурна защита Клас 3.1 с визуална аларма, съгласно DIN 12880</li> </ul>	брой	1	4209,33	5051,19
84	Термостат с естествена вентилация 30 л;	<p>Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура – 70°C, точност 0,2°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микропроцесорен контрол с дигитален дисплей</li> <li>- защита от прегряване с видима аларма</li> <li>- електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W</li> <li>- вътрешен (работен) обем минимум 30 l</li> <li>- вътрешни размери (дължина x ширина x височина) 600 x 480 x 400</li> <li>- външни размери (дължина x ширина x височина) 820 x 760 x 732</li> <li>- тегло не повече от 70 kg</li> </ul>	брой	1	3047,57	3657,09
85	Томограф за дървета със специализирани софтуер;	<p>Неинвазивен уред за измерване на състоянието и устойчивостта на дървесината</p> <p>Време за измерване до 20 мин.</p> <p>Възможност за изобразяване на резултатите чрез лесна за разчитане графика, даваща информация за обема и местоположението на уврежданията и механичния състав на дървесината</p> <p>Водоустойчивост на уреда, позволяваща работа при дъжд</p> <p>Апаратура с възможност за самокалибрация</p> <p>Възможност за оценка на кореновата система</p> <p>Възможност за поставяне на устройства - точките за възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация при обследване с разстояние до 25 м.</p> <p>Възможност да се извърши обследване с до 50 точки на възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация.</p> <p>Възможност за вариране в броя и позициите при поставянето на сензори за възпроизвеждане на трептене, с цел обследването на по-сложни по форма сечения.</p> <p>Способи/пирони, спомагащи преминване на корковия слой и достигане до беловината, дори и при видове с по-дебела кора</p> <p>Минимум 50 броя с размери минимум 80x минимум 3,5мм</p> <p>Минимум 10 броя с размери минимум 140x минимум 3,5мм</p> <p>Издържливост на батерията минимум 12 часа</p> <p>Възможност за позициониране на батерията на разстояние до 15 м, с цел улеснение на работата на оператора. За предпочитане Bluetooth връзка</p> <p>Възможност за обработване на повече от едно обследвания едновременно</p> <p>Възможност за работа с компютър с операционна система Windows</p>	брой	1	75649,00	90778,80

		<p>Възможност за зареждане на устройството по време на предвижване от обект на обект (зарядно за кола)</p> <p>Възможност за изграждане на верига между отделните устройства - точки за измерване чрез свързване чрез кабели</p> <p>Възможност за удължаване на кабелите между отделните точки</p> <p>Възможност да се проверяват кабелите/връзката между отделните устройства за възпроизвеждане на звуков сигнал</p> <p>Възможност за окомплектоване на апаратурата за лесно и сигурно транспортиране от обект на обект.</p> <p>Гаранция на апаратурата минимум 1г.</p>				
86	Хартиени капкови уловители;	За приложение при контрол на пръскане на насаждения и горски култури. Изработени от хартия или други подходящи материали.	брой	1	2,16	2,59
87	Хладилна витрина със стъклена врата - 290 л;	За лабораторни нужди със стъклена врата - до 290 л; Възможност за контрол на температура и аларма	брой	1	1729,12	2074,94
88	Хладилни чанти с охладители - мин 25 л обем;	Хладилна чанта с 3 броя охладители - мин 25 л обем; Време за поддържане на охлаждаща температура минимум 24 часа. Възможност за електрическо захранване 12V за автомобил: да.	брой	1	72,41	86,89
89	Хладилник с камера на - 20 0C - вместимост 300 л;	Хладилник, снабден с камера замръзваща до - 20 0C с мин 70 литра вместимост; обща вместимост на хладилника до 300 л;	брой	1	1729,12	2074,94
90	Цапина;	За преместване и изтегляне на дървени трупи. Назъбена задна част за по-добър захват на замръзнала дървесина. Дръжка от дърво.	брой	1	131,85	158,21
91	Цифров анемометър (Ветромер);	размери: дължина до 11 cm; широчина 5,8 mm и височина 2,0 cm; точност +-5%; тегло 100 грама; работен температурен диапазон: мин. 10 максимум до 45 градуса C; диапазон на скоростта на вятъра 0-30 м/сек.	брой	1	216,14	259,37
92	Цифров фотоапарат;	Минимални изисквания към цифровия фотоапарат: ДИСПЛЕЙ: Визьор: покритие (вертикално/хоризонтално) Приблиз. 100%; Преглед на дълбочината нарязност: Да; Възпроизвеждане: Единично изображение с информация (2 нива, група от 4/9 изображения, възможност за редактиране на видео; Изображение: по - голяма от 20 мегапиксела; Цвят минимум 14 бита; Формат на изображенията: JPEG: Фина, Нормална (съвместимост с Exif 2.21 [Exif Print]) / Система Design rule for Camera File (2.0), RAW: RAW, M-RAW, S-RAW, съвместимост с Digital Print Order Format [DPOF] версия 1.1; Резолюция при запис на изображенията: JPEG 3:2: (L) 5472x3648, (M) 3648x2432, (S1) 2736x1824, (S2) 1920x1280, (S3) 720x480 JPEG 4:3: (L) 4864x3648, (M) 3248x2432, (S1) 2432x1824, (S2) 1696x1280, (S3) 640x480 JPEG 16:9: (L) 5472x3072, (M) 3648x2048, (S1) 2736x1536, (S2) 1920x1080; Видео запис: MOV (видео: H.264 или MP4: вътрекадрова / междукадрова компресия, звук: линейна ИКМ с H.264, AAC с MP4, нивото на запис да може да се настройва ръчно от потребителя) 1920 x 1080 (59,94, 50 fps) междукадрова компресия 1920 x 1080 (29,97, 25, 24, 23,98 fps) с максимална продължителност до 25 min; ОПТИКА: Увеличение на фокусното разстояние спрямо 35mm стандарт: минимум 1.6x, Стабилизация на изображението: да; Фокус: Режим на работа: Интелигентен	брой	1	431,20	517,44

		AF, AF при единичен кадър Следящ обекта AF, Автоматичен избор: минимум 65 AF точки, Ръчен избор: една AF точка (65 точки от кръстовиден тип, 21 или 9 избираеми точки), Ръчен избор: Точков AF, Ръчен избор: Широка зона AF. AF точките да могат да бъдат избрани отделно за снимане с вертикална и хоризонтална ориентация; Светкавица: Вградена светкавица: Да; в окомплектовката да бъдат включени 2 броя обективи: 1 брой нормален обектив; Тегло: до 200 грама; минимално разстояние (макро): до 0.35 m; Резба за филтър: 49; съвместимост с предлагания цифров фотоапарат: да; фокусно разстояние: до 50 mm; Максимално увеличение (x) до 0,21; 1 брой универсален ултразум обектив; Тегло: до 500 g; VC оптична стабилизация; Повишена защитеност от въздействието на атмосферните влияния; 7 ламелна закръглена бленда; Мин. Разстояние (макро): 49 cm (1/4); Резба за филтър: 62 mm; Съвместимост с предлагания цифровия фотоапарат: Да; Фокусно разстояние: до 350 mm; чанта за пренос на съвместима с предлагания цифров апарат и с вместимост позволяващ преноса на обективите.				
93	Шкаф с отвод за химикали.	Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Приблизителни размери - 1200/2200/600 мм ширина/височина/дълбочина Минимум 4 полици с възможно натоварване мин.10 кг. Пластмасови тави за предпазване от разлив, С механизъм за заключване и дължина на отвода до 4 метра.	брой	1	866,72	1040,07

2. За средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по Списъка с техническа спецификация по Приложение №4

но мер	Средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите	техническа спецификация	мярка	количество	единична цена в лева без ДДС	единична цена в лева с ДДС
1	Безпилотна летателна система - самолет, снабдена с мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горски територии, снабдена със специализиран софтуер	Дистанционно управляем летателен апарат; Вертикално излитащ и кацащ с фиксирано крило (тип самолет); Полетно време – над 80 минути; Разпереност – повече от 3 но не повече от 4 м; Полезен товар - минимум 1,9 кг; Резистентност на вятър – 12 м/с; Площ за заснемане с един полет – минимум 600 ha при 2,5 cm/px; 3 комплекта акумулатори Дистанционно управление; Мобилна зарядна станция; Оборудване за заснемане: Мултиспектрална камера – минимум 6 отделни спектъра, RGB камера - минимум 40 Мрх; Куфар за транспорт на оборудването; Софтуер за обработка и анализ на заснетите изображения – клауд решение	бр	1	197800,00	237360,00

2	Безпилотна летателна система дистанционно управляем летателен апарат, снабден с моно- и мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горските територии, снабдени със специализиран софтуер	Вертикално излитащ и кацаш летателен апарат тип мултикоптер; дистанционно управляем: Да; Полетно време – над 15 минути; Мултиспектрална камера - минимум пет спектъра, максимум 8 см/пиксел от 120 м; полезен товар - повече от 9 кг. / литра; резистентност на вятър – 12 м/с; възможност за авио - химично разпръскване: Да, площ за пръскане за работен час – мин. 20 дка; акумулаторни комплекти: минимум 3 броя; наличие на дистанционно управление: Да; наличие на мобилна зарядна станция: Да	бр	1	49620,00	59544,00
---	---	--	----	---	----------	----------

При така предложените от нас условия, в нашата предлагана ценова листа сме включили всички разходи, свързани с качествената доставка на оферираните дейности.

Съгласни сме валидността на нашето предложение да бъде 90 (словом деветдесет) календарни дни, считано от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на горния срок.

II. На основание т.7 от Раздел 14.2 от Условия за кандидатстване по процедура чрез подбор на проектни предложения № BG06RDNP001-8.004- по под-мярка 8.3

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

- Представяваното от мен дружество е вписано в Търговски регистър към Агенция по вписванията с ЕИК: .....
- Неразделна част от настоящата оферта са и Списъците с техническа спецификация по Приложение 3 и 4 към Условията за допустимост на хартиен и електронен носител

Дата 15.11.19 г.

Подпис и печат: .....



(име, фамилия и длъжност)

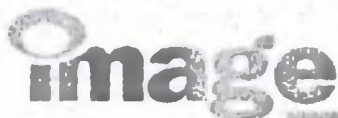




МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
**ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ - СОФИЯ**  
гр. София - 1331, ул. "Шосе Баня" № 3, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail [lzsofia@iag.bg](mailto:lzsofia@iag.bg)

---

**ЛИЧНИТЕ ДАННИ СА ЗАЛИЧЕНИ  
СЪГЛАСНО ЧЛ. 2, АЛ. 2 ОТ ЗЗЛД**



ДО  
ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ  
ГР. СОФИЯ

### О Ф Е Р Т А

1. Във връзка с публикувано запитване за провеждането на пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по

**„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“ по проект:**

По подмярка 8.3. „Предотвратяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

Настоящата оферта е подадена от: ...”Имидж Консултинг” ЕООД  
И подписана от: .....Кт .....колов..... В  
качеството му/и на: .....Управител.....  
седалище и адрес на регистрация на участника (в случай на юридическо лице):  
.....  
адрес на регистрация (в случай на физическо лице):  
.....  
месторабота.....  
Адрес за кореспонденция: ..... Г  
e-mail: .....02 ..... София .....

#### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

В отговор на публикувана техническа спецификация за пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по проект „Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“:

в качеството си на...Управител..(длъжност) на "Имидж Консултинг" ЕООД.(участник) декларирам, че сме прегледали и приемаме без резерви или ограничения, цялостното съдържание на запитването за представяне на оферта;

Нашата оферта е:

## I. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Съгласно приложените Списъци с техническа спецификация по Приложение №3 и 4 към Условиата за допустимост към настоящата оферта предлагаме следната ценова листа с цени без включен ДДС и с включен ДДС.

1. За лабораторно и друго специализирано оборудване по Списъка с техническа спецификация по Приложение №3

номер	лабораторно и друго специализирано оборудване	техническа спецификация	мярка	количество	единична цена в лева без ДДС	единична цена в лева с ДДС
1	Диспенсър за разпределяне на химикали и реактиви с обеми 1 - 10 ml;	<p>Проектиран за работа с течности от голямо разнообразие от бутилки и колби, диспенсера да съчетава най-новите технологии за дозиране, високотехнологични материали и ергономичен дизайн. Да притежава универсална химична съвместимост, лекота на работа, безопасност и ниска поддръжка. Обем от 1 до 10 mL. Двугодишна гаранция. - Висока химическа устойчивост</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дългосрочна стабилност на производителността</li> <li>- Удобен за употреба</li> <li>- Просто устройство и възможност за калибриране в лаборатория: да</li> <li>- Автоклавируем при 121 ° C напълно сглобен: да</li> <li>- Доставка се с адаптери за бутилки: да</li> </ul>	брой	1	605,50	726,6

2	ELISA ридер с филтри 405, 492 nm;	<p>Режим на детектиране: Абсорбция; Източник на светлина: LED със самокалибриране; Фотодетектор: 8 силиконови фотодиоди; Тип плаки: 96-ямкови микроплаки (включително микроплаки със стрипове); Контролиран от компютър. Възможност за монтиране на до 4 филтъра. Количественият анализ да включва възможност за до 20 стандарта. Тестове за авидност / афинитет. Възможност за мултиплексни анализи с до 7 анализа на една плака. Качествен анализ с възможност да включва до 11 контроли. Функция за избор на най-добрата калибрационна крива. Възможност за запазване, зареждане и експортиране на резултатите. Точност (405, 450, 492, 620 nm): 0.000 - 2.000 OD <math>\leq</math> (0.5 % <math>\pm</math> 0.010 OD) или 2.000 - 3.000 OD <math>\leq</math> (1 % <math>\pm</math> 0.010 OD) Прецизност / Възпроизводимост (405, 450, 492, 620 nm) 0.000 - 2.000 OD <math>\leq</math> (0.5 % <math>\pm</math> 0.005 OD) или 2.000 - 3.000 OD <math>\leq</math> (1.0 % <math>\pm</math> 0.005 OD), Режими на измерване: Крайноточкови, кинетични и много-маркерни измервания, Канали за измерване: минимум 8, - Референтен канал: 1, - Диапазон на измерване: минимум 0 - 4.3 OD, - Резолюция: максимум 0.0001 OD, - Диапазон от дължини на вълната 400 - 700 nm, Компютър за управление и Печатащо устройство за получената информация.</p>	брой	1	8580,00	10296,0
3	GPS със специализиран софтуер за работа в горски условия;	<p>Канали: минимум 72 канала; Поддържани протоколи NMEA, RTCM; Позициониращи системи: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo; Време за позициониране до 40 секунди; Екран минимум 4.5inch/11.4 см IPS 854 x 480 pixels; Камера минимум 5 MP/автофокус/ светкавица; Процесор минимум 1 Ghz; Памет минимум 512MB DDR RAM/512MB Flash ROM; Слот за Micro SDHC карта до: 32 GB; Безжична мрежа WI-FI: 802.11b/g/n; Аудио: Вграден високоговорител; Клавиатура Хардуерна клавиатура - буквено цифрова; Захранване Зарядно устройство за 220 V; Батерия: Сменяема Li-ion батерия - 5200mAh; Тегло: до 400 грама с батерия максимум; Клас на защита - минимум</p>	брой	1	1980,00	2376,0

		<p>IP65; Безжична технология: Bluetooth v2.1;          Работна температура: -10°C до +50°C;          Предпазен калъф: да с възможност за закрепване за колан; Ръкохватка за по-добра сигурност на устройството: Да; USB кабел за връзка с PC: Да; Протектор за екран: Да; Операционна система: Мин. Android 6.0 или Windows mobile 6.0;          Гаранция: минимум 12 месеца; Софтуер: Позициониращи системи GPS и GLONASS – с възможност за едновременна работа; Носител SD/MicroSD карта; GPS навигация към обекти и събиране на данни ДА; Поддържани видове обекти и ГИС слоеве: Точкови, линейни и полигонови Автоматично записване на следа; Поддържан експорт на данни: Експорт на SHP формат; Работен език (менюта и съобщения): Български</p>			
4	<p>PCR термоциклер за амплификация;</p>	<p>Конвенционален термо циклер, със загряващ капак 105 градуса, С плоча 96 кладенчета за 0,2 милилитра и подходяща за съответните стрипове, със софтуер и възможност за мин 250 броя програми, Проба от 10 до 100 микролитра, ъ Капацитет на термоблока: 96бр. ямки за 0,2 мл PCR епруветки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип на блока: Пелтие</li> <li>- Температуреният обхват да бъде от 4.0° до 99° С или по-широк</li> <li>- Скорост на нагряване на блока да бъде не по-малка от 9,0 °C/sec</li> <li>- Скоростта на охлаждане на блока да бъде не по-малка от 7,0°C/sec</li> <li>- Възможност за контрол на скоростта с 0,1 °C/sec</li> <li>- Точност на поддържаната температура: ±0.3°C</li> <li>- Температурна еднаквост на блока: ≤ 0.3°C</li> <li>- Температуреният обхват на капака да е в диапазона: 90 °C до 110 °C</li> <li>- Обхватът на градиента да бъде: 20 °C до 95 °C</li> <li>- Обхватът на възможната температурна разлика в отделните ямки да бъде 1 °C до 20 °C</li> <li>- Минимум 15 см сензорен LCD дисплей за управление с докосване</li> </ul>	брой	1	19820,00 23784,0



	<p>- Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни</p> <p>- Минимум 2 USB входа</p> <p>- Отворен тип система – съвместима с китове и реактиви от различни производители</p> <p>- Апаратът да е подходящ за работа при следните условия на заобикалящата среда:</p> <p>- температура 15-30°C и влажност 20-80%</p> <p>- Входящо захранване: 100-240 V, 50/60 Hz</p> <p><del>Гаранция: минимум 1 година</del></p> <p><del>Апаратът да притежава CE IVD маркировка по смисъла на европейска директива 98/79/ЕС</del></p>				
<p>5</p> <p>Автоклав с обем 100 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134C;</p>	<p>Лабораторен Автоклав с обем 100 литра с минимум 3 програмни температури - 94, 121, 134°C;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вертикален автоклав за стерилизация на твърди и течни проби, както и за стерилизация на отпадъци;</li> <li>• Корпус изработен от неръждаема стомана AISI 340, лесен за почистване и поддръжка</li> <li>• Вътрешна камера, от неръждаема стомана AISI 340 и ABS изолиран капак със заключваща система</li> <li>• Стерилен филтър за обезвъздушаване</li> <li>• Автоматичен терморегулатор с микропроцесорен контрол</li> <li>• Интегрирана въздушна система за охлаждане за до 40% съкращаване на времето за охлаждане;</li> <li>• Дигитален дисплей за температура и време на стерилизиране</li> <li>• 10-пре-програмирани програми (5 защитени с код за достъп и 5 свободно променяеми)</li> </ul> <p>Защитен заключващ механизъм и термична блокировка съгл. EN DIN 61010-2-43 с гъвкав референтен сензор</p> <p>Интегриран чип за запаметяване на до</p>	<p>брой</p>	<p>1</p>	<p>26460,00</p>	<p>31752,0</p>

		150 цикъла (с възможност за следващо разпечатване) Интерфейс: RS485 • Обем на камерата: минимум 100 l • Максимална температура: 98...138°C				
6	Автоматичен дистрибутор за предм.стъкла;	Статив диспенсер за мин 50 бр. предметни стъкла	брой	1	56,80	68,1
7	Автоматичен дистрибутор (диспенсър) за течности с пипети.	Автоматичен диспенсър за течности с пипети. На батерии за работа в стерилен бокс. Ергономичен дизайн с два бутона: за засмукване или изпускане. Статив за поставяне и зареждане.	брой	1	716,00	859,2
8	Бензино - моторен трион;	Вериген моторен трион с минимален обем на двигателя 55 см <sup>3</sup> , тегло: максимум 5,8 кг; дължина на шината: минимум 45 см . X-TORQ двигател. 70% По-малко вредни емисии, 20% по-малък разход на гориво. Система за центробежно почистване на въздуха. Подкачваща горивна помпа	брой	1	900,00	1080,0
		Моторен трион за кастрене /за работа с една ръка/. Обем на двигателя: минимум 35 см <sup>3</sup> . Дължина на шината минимум 30 см. Air Injection система за пречистване на въздуха: Да.	брой	1	700,00	840,0
9	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл;	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл; стъклени	брой	1	6,40	7,6
10	Бехерови чаши ниска форма - 250мл;	Бехерови чаши ниска форма - 250мл; стъклени	брой	1	3,60	4,3
11	Бинокъл-малък;	Лещи: с изцяло многослойно покритие; Водоустойчив / устойчив на мъгла; Диелектрично високоотражателно огледално покритие и коригиращо фазата покритие; ED (изключително ниска дисперсия) стъклото коригира	брой	1	150,00	180,0

		хроматичните аберации; Въртящи и плъзгащи се гумени наочници.; Диаметър на челната леща: до 42 mm; Мин. разстояние: до 2,5 mm;Ъгъл на видимост: до 50°; Увеличение: минимално 8x				
12	Боросиликатна бутилка за автоклавиране 1000 мл;	Лабораторно шише с РР капачка на винт, Капацитет: 1000 мл, Материал: боросиликатно стъкло, Градуировка, Диам: 70 мм, Височина: 143 мм, Гърло: GL45, Стандарти: DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. Опаковка от 10 бр.	брой	1		9,40 11,2
13	Брадва;	Професионална брадва за сечене на дървета и отстраняване на клони. Дължина на брадвата: до 800мм Тегло : до 2200гр.Острие: тънко и широко, което да осигури чисто и лесно срязване на дървото. Да е изработено от висококачествена въглеродна стомана. Дръжката да е ергономично извита, изработена от дърво и с карбоново покритие против приплъзване за безопасна експлоатация.	брой	1		100,00 120,0
14	Буркан за колекции с шлифовано гърло - 1000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 1000 мл;	брой	1		12,80 15,3
15	Буркан за колекции с шлифовано гърло - 2000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 2000 мл;	брой	1		18,00 21,6
16	Газова горелка с метална бутилка 10 кг;	тип Bunsen със сензорно активиране, различни дюзи и с пригоднос за работа в ламинар бокс	брой	1		1348,00 1617,6
		метална бутилка за доставка на пропан - бутан - 10 кг;	брой	1		106,00 127,2
17	Генератор за студена светлина;	Източник на светлина без загряване с двоен фибър и резулиращи потока светлина чрез накрайници (лупи). Двойна светлина за осветление К LED - двойно петно Gooseneck, 2x 160 мм за променливо епи-осветяване - 2x резба M24x0.5 за поляризатор - Регулируема по височина - Съвместим за приложение при стойки на стереомикроскопи (тип K EDU / LAB / MAT и M LED).	брой	1		1680,00 2016,0



18	Дендрометър;	Дендрометър - малък, предназначен специално за фиданки, малки дървета и клони, с диаметър по-малък от 5 см; двоен измервателен сигнал; без да наранява растенията; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 10-12 mm; точност - $\pm 1.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.2-2.6 $\mu\text{m}$	брой	1	400,00	480,0
		Дендрометър - голям, предназначен големи дървета с диаметър по-голям от 5 cm; добра сравнимост между измервателните данни на дърветата с различен диаметър; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 20-25 mm; точност - $\pm 3-3.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.4-4.6 $\mu\text{m}$	брой	1	800,00	960,0
19	Дигитална камера за микроскоп;	Да може да се интегрира към микроскопа от поз. 57. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 $\mu\text{m}$ x 2.2 $\mu\text{m}$ ;	брой	1	2815,00	3378,0
20	Дръжка метална за бактериологични уши;	Дръжка метална за бактериологични уши с дължина 100 mm	брой	1	18,00	21,6
21	Електронен висотомер;	Лазерен; Водоустойчивост до 1 m (за макс. 10 мин); Захранване от CR2 lithium батерия; Тегло до 250 g и размери до 15 x до 8 x до 5 cm; Диаметър на челната леща: минимум 21 mm; Работен диапазон: минимум 10 m максимално до 350 m; Тип лазер: Class 1M eye-safe IR; ъгъл на видимост: минимум 6° (реален) и увеличение: минимум 6x	брой	1	800,00	960,0
22	Електронна аналитична везна - 165 gr - 0.0001;	Електронна аналитична везна - мин. капацитет 120 gr - Точност 0.0001g; Размер на блюдото мин. диам. 80 mm	брой	1	2330,00	2796,0
23	Електронна везна - 310 gr - 0.01;	Техническа везна с мин. Капацитет 400 gr - Точност 0.01; Размер на блюдото мин. диам. 130 mm	брой	1	1380,00	1656,0
24	Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без пола с капачка - 1000 бр.;	Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без пола с капачка - 1000 бр.; Градуирани.	брой	1	738,00	885,6
25	Ерленмайерлов и колби - 250мл;	Колба Ерленмайер с вместимост 250 ml, стъклена	брой	1	4,80	5,7
26	Ерленмайерлов	Колба Ерленмайер с вместимост 1000 ml,	брой	1	7,40	8,8

	и колби - 1000мл;	стъклена				
27	Камина - за отвеждане на химични газове и изпарения.	Лабораторна химическа камина - за безопасно отвеждане на химични газове и изпарения. Ширина мин.1200 mm, Керамичен плот с отливник. Изводи за вода, вакуум и Газ. Вентилиран шкаф за химикали под плота. Заустване с химически устойчиви тръби 200 mm, и химически устойчив вентилатор с поставка за предпазване от атмосферните влияния	брой	1	14132,00	16958,4
28	Клатачен апарат тип VORTEX	Ротационни хомогенизатор за епруветки с възможност за смяна на движещите се елементи и регулиране на оборотите.	брой	1	840,00	1008,0
29	Клин за поваляне;	Клин за поваляне от полистирол. Минимална дължина 25см	брой	1	20,00	24,0
30	Клин за цепене;	Стоманен клин за цепене на дървесина. Изработен от висококачествена стомана. Дължина до 250 mm	брой	1	57,00	68,4
31	Клупа за маркиране и кубиране;	Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 100см с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 1 кг; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 1000мм	брой	1	60,00	72,0
		Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 70 см с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 0,900 кг; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 700мм	брой	1	45,00	54,0
32	Колан за катерене;	Специализиран колан за катерене снабден е с катарами за бързо освобождаване. Минимум 1 задната точка за закрепване, 2 точки на закрепване в тазовата област, 2 осигурителни уши в областта на гръдния кош и колани за краката. Оциите за регулиране. Наличие на подплънки на колана за кръста - до 45мм ширина на колана.	брой	1	90,00	108,0
33	Контейнери за събиране на биологичен материал;	размер: до 3 литра , пластмасови, с капак	брой	1	4,20	5,0
		размер: до 10 литра , пластмасови, с капак	брой	1	12,80	15,3
		размер: до 20 литра , пластмасови, с капак	брой	1	19,20	23,0

34	Контролен термометър за влага, температура и налягане;	При извършване на точни измервания да се контролира и гарантира качеството на лабораторната екипировка и оборудване чрез контролни измервания със сонда. Винаги хигиеничен: Просто почистете предпазния калъф и сондата под течаща вода Уредът и сондата да са водоустойчиви (IP67). Да включва предпазен калъф и температурна сонда ТС Тип Т с голям и ясен дисплей. Съответствие с НАССР и EN 13485.	брой	1	108,00	129,6
35	Котки за катерене;	Преофесионални котки за катерене снабдени със защита от кожа на пищала и подбедрицата. Възможност за регулиране както на височина, така и на ширината. Наличие на омекотяващата пяна в кожената прокладка	брой	1	390,00	468,0
36	Кутии за фотоеклектори;	Изработена от: картон или друг подходящ материя. Възможност за разглобяване. Габаритен размер в сглобено състояние: 23/29/41 см. Форма: правоъгълен паралелепипед. На една от страните с размер 23/29 см да има технически отвор с триъгълна форма с размери 3/3/3 см, като една от страните на отвора остава свързана с кутията към ръб с дължина 29 см.	брой	1	6,80	8,1
37	Лабораторен стол, дървен с облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	Лабораторен стол, PU седалка и облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	брой	1	326,00	391,2
38	Лабораторни реактиви;	Автоклаверуеми торби - 200/300 - x 2500 броя;	брой	1	948,00	1137,6
		Автоклаверуеми торби - с р-ри - 600/900 мм - x 2500 броя;	брой	1	1158,00	1389,6
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя, Пластмасови пръскалки за спирт или вода, индикаторна лента за автоклавиране при 121°C; ръкавици, уснойчиви за горещи предмети;	брой	1	506,00	607,2
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя;	брой	1	8,00	9,6
		Пластмасови пръскалки за спирт или вода; индикаторна лента за автоклавиране при 121°C;	брой	1	18,90	22,6

34	Контролен термометър за влага, температура и налягане;	При извършване на точни измервания да се контролира и гарантира качеството на лабораторната екипировка и оборудване чрез контролни измервания със сонда. Винаги хигиеничен: Просто почистете предпазния калъф и сондата под течаща вода Уредът и сондата да са водоустойчиви (IP67). Да включва предпазен калъф и температурна сонда ТС Тип Т с голям и ясен дисплей. Съответствие с HACCP и EN 13485.	брой	1	108,00	129,6
35	Котки за катерене;	Преофесионални котки за катерене снабдени със защита от кожа на пицаля и подбедрицата. Възможност за регулиране както на височина, така и на ширината. Наличие на омекотяващата пяна в кожената прокладка	брой	1	390,00	468,0
36	Кутии за фотоеклектори;	Изработена от: картон или друг подходящ материя. Възможност за разглобяване. Габаритен размер в сглобено състояние: 23/29/41 см. Форма: правоъгълен паралелепипед. На една от страните с размер 23/29 см да има технически отвор с триъгълна форма с размери 3/3/3 см, като една от страните на отвора остава свързана с кутията към ръб с дължина 29 см.	брой	1	6,80	8,1
37	Лабораторен стол, дървен с облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	Лабораторен стол, PU седалка и облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	брой	1	326,00	391,2
38	Лабораторни реактиви;	Автоклаверуеми торби - 200/300 - х 2500 броя;	брой	1	948,00	1137,6
		Автоклаверуеми торби - с р-ри - 600/900 мм - х 2500 броя;	брой	1	1158,00	1389,6
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя, Пластмасови пръскалки за спирт или вода, индикаторна лента за автоклавиране при 121°C; ръкавици, уснойчиви за горещи предмети;	брой	1	506,00	607,2
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя;	брой	1	8,00	9,6
		Пластмасови пръскалки за спирт или вода; индикаторна лента за автоклавиране при 121°C;	брой	1	18,90	22,6



		Петриеви блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, без вентилация - 500 броя/каш	брой	1	160,00	192,0
		Петриеви блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, със вентилация - 500 броя/каш.	брой	1	180,00	216,0
		Бактериологично йозе с диаметър -2 мм	брой	1	36,00	43,2
		Охлаждащи стативи за 0,5 - 2 ml епруветки	брой	1	98,00	117,6
		Епруветки тип Епендорф от 2 ml - 1000 броя	брой	1	24,00	28,8
		Епруветки тип Епендорф от 1,5 ml - 1000 броя	брой	1	26,00	31,2
		Ръкавици, термоуснойчиви - за горещи предмети;	брой	1	192,00	230,4
		Картофено декстрозен агар - 500 гр	брой	1	114,00	136,8
		ELISA плаки 96 кладенчета, тип Плоско дъно, за серологични изследвания/тестове - 50 броя/кашон	брой	1	84,00	100,8
		PCR епруветки 0,2 ml със заключваща се капачка - 500 броя	брой	1	295,00	354,0
		Мини вана за гел-електрофореза с гребет от 12 броя	брой	1	3526,00	4231,2
		Захранващо устройство за гел-електрофорезната мини вана	брой	1	1174,00	1408,8
		Парафилм за лабораторни нужди - кутия/дължина 38м/ширина 100мм	брой	1	128,00	153,6
39	Лабораторни сита 1000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	186,00	223,2
40	Лабораторни сита 160 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	186,00	223,2
41	Лабораторни сита 20 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	1208,00	1449,6
42	Лабораторни сита 200 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	186,00	223,2
43	Лабораторни сита 2000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	186,00	223,2
44	Лабораторни сита 25 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	698,00	837,6
45	Лабораторни сита 40 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	306,00	367,2
46	Лакмусова	диапазон: pH - 1 до 14	брой	1	18,00	21,6

	хартия;					
47	Ламинар бокс за стерилна изолация;	Ламинар бокс за стерилна работа Клас II, размер на работен плот от 1200 мм; с поставка; Контакти 220V; UV лампа и с извод за газ. Микропроцесорен контрол. LCD екран с показания на работните параметри, Аудио/Визуални аларми за нарушени предпазни функции. Електрическо задвижване на челното предпазно стъкло	брой	1	11420,00	13704,0
48	Лата;	размери: дължина до 5 m; брой секции - 5; тегло до 3,5 кг; материя: алуминий.	брой	1	30,00	36,0
49	Лични предпазни средства;	Ръкавици за еднократна употреба в три размера - S, M, L - 100бр/кут.	брой	1	32,00	38,4
		Престилки хирургически за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	632,00	758,4
		Гащеризони за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	1264,00	1516,8
		Ръкавици за работа с моторен трион в три размера - S, M, L x 10 бр.от размер	брой	1	158,00	189,6
		Предпазна каска за работа в горски условия: EN 397 ANSI Z 87.1/1989-Z 87; Каска изработена от гъвкав, UV-устойчив ABS (устойчив на удари); Фабричен 4 точков патентован подшлемник; Система за регулиране - 10 бр.	брой	1	560,00	672,0
		Антифони: EN 352-3 1997; SNR 23dB регулируеми антифони, активни - 10 бр.	брой	1	300,00	360,0
		Защитна маска: EN 1731/S, EN 166, Визьор от метална мрежа - 10 бр.	брой	1	250,00	300,0
50	Лопатка за белене на кора;	с дървена дръжка, тегло: до 1 килограм	брой	1	76,00	91,2
51	Лост за повяляне	Лост за събаряне на дървета над предпазната ивица. Минимална дължина 76 см. Изработен от специална стоманена сплав	брой	1	70,00	84,0
52	Лупа;	Тип Козметична с лампа, минимално увеличение 5x, подвижна стойка	брой	1	190,00	228,0
		Корпус: метален; тегло до 0,500 кг; увеличение – минимум 3,5x	брой	1	64,00	76,8
53	Магнитна електрическа бъркалка с контрол на температура и скорост;	Магнитна електрическа бъркалка с контрол на температура и скорост за обем течност до 2 литра, Химически устойчиво керамично покритие на поставката	брой	1	1680,00	2016,0

54	Мерителен цилиндр - стъклен - 1000мл;	Стъклен мерителен цилиндър с обем 1000 см <sup>3</sup> - синя градуировка - Клас А Приложение - за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал - термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	36,00	43,2
55	Мерителен цилиндр - стъклен - 100мл;	Стъклен мерителен цилиндър с обем 100 см <sup>3</sup> - синя градуировка - Клас А Приложение - за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал - термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	12,00	14,4
56	Мерителен цилиндр - стъклен - 500мл;	Стъклен мерителен цилиндър с обем 500 см <sup>3</sup> - синя градуировка - Клас А Приложение - за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери. Материал - термоустойчиво боросиликатно стъкло Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"	брой	1	24,00	28,8
57	Микроскоп Серия Експериментале н, широко поле, Ph к-ст, DIC, 5 висококачестве ни обективи;	Микроскоп изследователски, широко поле, Ph к-ст, DIC, Вградено халогенно осветление 100W, 6-позиционен държач за филтри 36 мм, Окуляри PL 10x/23 Bv. foc. Комбиниран фототубус 30°/23 (50:50), с порт за камера 60N, Допълнителен вграден LED източник за преминаващо или отразено осветление - Цветна температурата 5700 K - Издръжливост >60000 часа - За работа с обективи от увеличение 2.5x; Интегриран ахроматичен, апланарен кондензър 0.9 N D Ph DIC с превключване на челната леща от ляво или дясно. 5-позиционен модулаторен диск. 4 префиксирани позиции Ph1, Ph2, Ph3 и тъмно поле 0.75 и 1 позиция за наблюдение в светло поле. Алтернативно използване на 4 DIC призми тип PlasDIC вместо Ph/D стоп, за	брой	1	36242,00	43490,4

		<p>обективи от 1.0-100x, WD=1.0mm; 5 висококачествени обективи: тип/увеличение: A-Plan 5x/0.12 M27 (FWD=10.1mm); A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27,(FWD=4.3mm); A-Plan 40x/0.65 Ph2 M27 (FWD=0.45mm); N-Achroplan 63x/0.85 M27 (FWD=0.20mm); A-Plan 100x/1.25 Oil Ph3 M27 (FWD=0.22mm) или по-добри. Интегриран DIC слайдер N-Achroplan 63x/0.85 III. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 µm x 2.2 µm;</p>				
58	Мобилен компютър-лаптоп/таблет;	<p>Размер на екрана: до 16"Дисплей (описание) FHD, IPS, LED Backlight, Anti-Glare; Разделителна способност минимум 1920x1080; Камера Да; Процесор (тип) минимум 7500U Processor 4M Cache, до 3.50 GHz; Процесор (ядра) dual, Памет минимум 8 GB, Памет (Описание) DDR4 2133 MHz; Твърд диск: минимум 1 TB; Твърд диск скорост 5400 rpm; Видео карта Дискретна; Видео карта (модел) NVIDIA GeForce 920MX - 2 GB GDDR5; Операционна система минимум Windows 10; Тегло (нето) до 2 кг.; Батерия Up to 9 hours*(15"), Up to 12 hours (14") (MOBILEM ARK); Безжична връзка Up to WiFi 1x1 AC + BT4.1; Портове 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, 1xType-C USB 3.0, HDMI, 4-in-1 card reader, always on charging; Звук говорители със система Dolby Audio; Гаранционен срок: до 24 месеца; чанта за пренос</p>	брой	1	1350,00	1620,0
		<p>Размер на екрана: минимален 8"; Резолюция на дисплея минимум 1280 x 800 Процесор (честота) минимум 1.30 GHz. Диск: минимум 16 GB; Памет: до 1 GB; Камера до 8 MP; Операционна система Android; Bluetooth: да ; Тегло (нето): до 500 грама; Гаранционен срок: до 24 месеца; Таблетът да е снабден с предпазен калъф за пренос</p>	брой	1	550,00	660,0
59	Моторна пръскачка;	<p>Обем на двигателя минимум 63 см<sup>3</sup>. Вместимост на резервоара за препарат - минимум 14 литра. Дозираща система с комфортен лост. Мултифункционална ръкохватка. Голям отвор за пълнене.</p>	брой	1	913,00	1095,6



60	Накрайници за автоматичните пипети - 1000бр;	Накрайници за автоматичните пипети до 10, до 20, до 50, до 200, до 1000 и до 5000 µL - 1000бр за всеки обем съвместими с предлаганите пипети.	брой	1	192,00	230,4
61	Настолен автоклав с обем до 30 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134С;	Лабораторен настолен хоризонтален автоклав. Автоматичен, електро-механичен контрол с микропроцесорен котрол Блокиране на вратата, зависещо от температурата и налягането Защитно устройство за нивото на водата и температурата Камера от неръждаема стомана 316L 6 индивидуални програми като стандарт RS232 порт Температурен диапазон 60 ... 138оС Таймер за задаване на време 1 ... 99 мин Регулиране на температура налягане от контролен панел Окомплектован с температурни датчици и манометри	брой	1	12778,00	15333,6
62	Ножица за клони с телескопична дръжка;	Телескопичната ножица за клони с разминаващи се остриета напълно закалени и двойно скосени. Контра острие с издълбан жлеб за задържане на клона от изплъзване, който има специално покритие против полепване на листна и дървесна маса. Масивно рамо от щампована стомана с пружинен механизъм, който подпомага за всеки сряз, като позволява да бъдат отрязани клони с дебелина до 40 mm. Дължина на ножиците: до 400 mm; Тегло: до 1500 грама. Регулириум отвор за рязане на клони с диаметър от минимум 25 mm; Ножицата да се предложи с телескопичен прът с дължина до 5 m.	брой	1	82,00	98,4
63	Ножица овощарска;	Професионална овощарска ножица за рязане на сухи или стари клони, тип гилотина (наковалня). Горното острие да е закалено и заострено (двойноскосено), а долното е изработено от здрава сплав, алуминий или друга материя, широко (наковалня) незаострено. Дръжките да са от брандирана пресована стомана с закопчаващ механизъм в края, извити, така че да пасват на дланта. Дължина на ножицата да е до 25 mm, Диаметър на рязане: над 15 mm; Тегло: до 300 гр.	брой	1	25,00	30,0

64	Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл;	Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл.; Механизъм за подмяна на роторите без инструменти. Безчетков мотор без необходимост от поддръжка - Максимална скорост (при летящ ротор): мин. 4300 об/мин; - Макс. ускорение (при летящ ротор): мин. 3000 x g; - Температура: обхват мин.-10 ... +40 °C; - Микропроцесорен контрол с голям LED екран; - Минимум 2 Профила на ускорение/спиране: (стандарт и меко); - Програми: Минимум 3 с пряк достъп и над 90 допълнителни; - Таймер за избор на време на въртене: минимум до 9 часа и 99 минути + непрекъснато - Ниво на шума: < 56 dB;	брой	1	13580,00	16296,0
65	Петриеви блюда -стъклени диаметър 200мм;	изработени от стъкло, диаметър 200мм;	брой	1	13,20	15,8
66	Полипропилено в универсален статив - 5 броя;	Полипропиленов универсален статив в блокче с различен цвят за 1,5 до 2,0 мл епруветки	брой	1	128,00	153,6
67	Преносим комплект лабораторни принадлежности и - епруветки, блюда, мензури и др.;	Метална дръжка за йози с дължина 18 см	брой	1	24,00	28,8
		Памук	брой	1	10,60	12,7
		шише за спирт	брой	1	8,40	10,0
		ръкавици латексови	брой	1	7,00	8,4
		Сгъваем трион с острие до 200 mm. Трионът е предназначен за агресивно и гладко рязане и подрязване на клони, без да ги наранява. Да е снабден със защитна блокировка, както в отворена, така и в затворена позиция. Назъбване - закалени дълги зъби с малко пространство между тях за рязане на мокра дървесина и зелени клони. Остриетата да са с антикорозионно тефлоново покритие за защита от ръжда и намаляване на триенето. Дръжката да е изработена от пластмаса или друг подходящ материал с гумирано покритие за удобен и сигурен захват. Тегло на триона: до 300 грама.	брой	1	45,60	54,7
		скалпел с дължина мин. 15 см	брой	1	8,60	10,3
		пинцета	брой	1	7,10	8,5

Макетно ножче: Алуминиево тяло . Ергономичен дизайн с TPR покритие за максимално удобство . Материал на острието SK4 .	брой	1	14,80	17,7
епруветки центрифужни 50мл с капачка	брой	1	0,94	1,1
блюда за еднократна употреба	брой	1	1,32	1,5
PP мензура	брой	1	19,00	22,8
Филтърна хартия с диаметър до 90 mm груба	брой	1	44,00	52,8
Анализатор на листна маса с възможност за: • Тестване на: азот, хлорофил, температура на листото. Обхват на азотно съдържание: пълен обхват. Точност на азотно съдържание: ±5%. Обхват на хлорофила: 0.0 до 99.9 SPAD. Точност на хлорофила: ±2 SPAD. Обхват на температурата: минимум 0 до максимум 90°C. Точност на температурата: ± 0.5°C. • Недеструктивно измерване на пробите, не влияещо на растежа на растението • показване и запазване на информация за местоположението на пробата благодарение на GPS модул. • показване на резултати от минали изследвания чрез вградената памет • предоставяне на информация за наторяването и напояването. • жичен и безжичен обмен на данни към и от компютър • запазване и показване на запазените данни. Ниска консумация на ток. • Памет: до 999 измервания Тегло и размери: до 1.5 кг; до 26см*до 28см*до 15см	брой	1	5480,00	6576,0

Уредът да измерва N, P, K, соленост и pH в почва и торове. Да притежава функция за запамятаване на дата и час на измерването. Да запазва 1000 измервания с място за допълнителни данни (време, място, наторяване). Възможност за принтиране на датата на тестването, номер на пробата, име на пробата, съдържание на пробата, вариации и т.н. Да е с графичен LCD екран, показва данните и последователността на операцията. Уредът да е с възможност за задаване на параметри за различни култури, добив на различни горски култури, различни торове, и автоматично да се изчисли количеството необходима тор. Батерията да е вградена с възможност за зареждане с голям капацитет. Възможност за хранване: променлив ток (AC): 80V- 240V,50Hz,); прав ток: 18V,5W (с тестер). Уредът да е снабден с анти-вибрационна система. Спектрален обхват: червена светлина 620 ±4nm, синя светлина 440±4nm, зелена светлина 520 ± 4 nm, стабилност: A < 0.003, повтаряемост: A <0.005 Чувствителност: червена светлина ≥4.5 ×10<sup>-5</sup>, синя светлина ≥3.17×10<sup>-3</sup>. При измерване на N, P, K - спецификация: Точност: ±3.0 % от получения резултат. При измерване на pH - спецификация: Обхват: 1-14 pH, Грешка: ±0.1 pH. При измерване на соленост - спецификация: Обхват: 0.01% -1.00%, Грешка: ±5%. При измерване на влага - спецификация: Мерителна единица: % (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>), Точност: ±2%, Обхват на измерването: 0-100%.Окомплектовка на уреда да включва: кутия с реагенти - минимум 1 брой; електрод за pH - минимум 1 бр; електрод за соленост (кондуктивност) – минимум 1 бр; хранващ кабел – минимум 1 бр; колориметрична карта – минимум 1 бр и инструкции за употреба на български език

брой

1

3450,00

4140,0

Влагомер за дървесина Обхват 6 до 70% влажност, с индикация за дървесен вид и температура

брой

1

1648,00

1977,6

		Портативен рН метър (преносим) за измерване на рН (Range -2 to 19, Resolution 0.1/0.01, Relative Accuracy $\leq 0.01$ рН ( $\pm 1$ digit)), температура (0 до 99°C). Предлага се с ISO / IEC 17025 NIST проследим сертификат за калибриране		1	1668,00	2001,6
		Контейнер универсален, от прозрачен полипропилен, от 100 ml, с капачна за винт, градуиран, с матиран прозорец за лесно надписване, стерилен, в индивидуална опаковка, 200 броя/оп.	брой	1	42,00	50,4
68	Преслеров свредел;	Свредло: с диаметър до 5.15 mm, 2 и/или 3-нишково; изработено от висококачествена стомана на забиващото се острие с тefлоново покритие, екстрактор – от спец. неръждаема стомана, кожух – стоманен с пластифицирано синьо покритие. Дълбочина на проникване: минимум 500 mm	брой	1	1000,00	1200,0
69	Прътов трион	Прътов телескопичен моторен трион за кастрене на гъсти клони. Двигател X-TORQ разположен в задната част за по-голяма подвижност. Телескопичен вал за оптимален обхват: Да. Обем на двигателя: минимум 25 см <sup>3</sup> . Дължина на шината 25см. Тегло до 7.0 кг.	брой	1	1150,00	1380,0
		Ръчен прътов трион комплект с телескопична дръжка. Дръжката да е изработена от алуминий с покритие от дуропласт. Наличие на затягащ винт за застопоряване на инструмента: Да. Трионът да е със специално покритие против ръжда и закалени зъби.	брой	1	90,00	108,0
70	Пълен набор от пипети – 10, 20, 50, 200, 1000 и 5000 µL;	Комплект от пипети с променлив обем – до 2 до 20µl, от 20 до 200µl; от 200 до 1000µl; и макро до 5000 µl; със статив	брой	1	1648,00	1977,6



71	рН-метър;	<p>Настолен с рН обхват: мин. -2,00 до +16,00;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разделителна способност: 0,1; 0,01;</li> <li>- Относителна точност: <math>\pm</math> 0,01;</li> <li>- Калибриране: мин. 3 точки;</li> <li>- mV обхват: мин. <math>\pm</math> 1600.0 mV;</li> <li>- RmV обхват: <math>\pm</math> 1999.9 mV;</li> <li>- Разделителна способност: 0,1 mV;</li> <li>- Относителна точност: <math>\pm</math> 0,2 mV;</li> <li>- Температурен обхват: от -5 до +105 °C;</li> <li>- Относителна точност: <math>\pm</math> 0,1 °C;</li> <li>- Температурна компенсация: автоматична или ръчна;</li> <li>- Запаметяване на 50 резултата;</li> <li>- Функция за автоматично заключване на екрана на стабилното показание;</li> <li>- Статив за електрода;</li> <li>- Ел. адаптор и възможност рН метърът да работи и с 4 бр. батерии „АА”</li> </ul>	брой	1		
					1848,00	2217,6
		с калибрационен разтвор рН 7 - 100 ml	брой	1	66,00	79,2
		с калибрационни разтвор с рН 10 - 100 ml	брой	1	66,00	79,2
		с разтвор за съхранение - 100 ml			66,00	79,2
72	Рукав за белене на кора;	Ръчен инструмент за сваляне на кора. Нож от стомана до 30см.	брой	1	54,00	64,8
73	Рулетка+държач ;	Рулетка 15 m с метален корпус, самоприбираща се. Държач изработен от здрава пластмаса.	брой	1	100,00	120,0
74	Самозалепващи се пликосе	С цип, Размери 50/100 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,35	0,4
		С цип, Размери 100/150 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,38	0,4
		С цип, Размери 200/300 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,41	0,4
75	Сгъваем нож	Снабден с остриета за срязване/присаждане и за повдигане на дървесната кора. Материал на остриетата: неръждаема стомана Дължина на острието за присаждане: минимум 5 cm. Материал на ръкохватката: дърво или пластмаса	брой	1	19,20	23,0
76	Система за пречистване на вода	Система за пречистване на вода, мин. количество 8 литра/час с комбинирано пречистване през обратна осмоза и йонно-обменни смоли. Вграден резервоар мин.10 литра. UV лампа	брой	1	9980,00	11976,0

77	Сравнителен термохигрометър инф. точност	<p>Термохигрометър за измерване на външна/вътрешна температура, Термохигрометърът да визуализира едновременно влага и температура и да регистрира минимални и максимални стойности. С помощта на вътрешния сензор уредът да измерва температура в обхвата от 0 до 50 °C. Външната сонда да е с мин 2 м кабел за измерване на температура и влага от -20 до 70 °C и от 10 до 99 %rh. Приложим при контрол на температурата и влагата в помещения, офиси, лаборатории, с цел осигуряване на оптимални работни условия. Уредът може да бъде позициониран на маса или закачен на стена.</p> <p>тип на дисплея: LCD цифров мин./макс. функция: да измервателна скала: C/F &amp; %rh</p> <p>захранване: батерии</p> <p>тип сензор: вътрешен &amp; външен сензор</p> <p>гаранция: една година</p>	брой	1	81,00	97,2
78	Стереомикроскоп с призматична лупа	<p>Лаборатоен Стереомикроскоп, Порт за камера с разделяне 50vis:50doc и C-Mount 0.5x</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ръчно регулируемо увеличение 5:1 (0.8x...4.0x) с винтове от двете страни</li> <li>- Осезаемо Иклик) фиксиране на увеличението при 0.8x-1x-2x-3x-4x</li> <li>- Работна дистанция минимум 110 mm</li> <li>- Наклон на окулярите 45° с регулируемо междуочно разстояние 55...75 mm</li> <li>- Окуляри 30 mm с максимално поле 23 mm (10x/23 Br. foc)</li> <li>- Вградено LED осветление с контрол на интензитета</li> </ul> <p>Допълнително двойно K LED осветление за епи-илюминация с дължина на рамената мин.160 mm</p>	брой	1	10486,00	12583,2
79	Стерилизатор;	<p>Лаборатоерн Стерилизатор; Сух с обем 50 - 55 литра. Естествена вентилация, Прахово нанесено епоксидно защитно покритие на корпуса. Температурен обхват (°C): околната +5...220, Температурно отклонение във време (°C): макс. ±0,5 при 150 °C, Температурно отклонение в обема (°C): макс.±3.5 при 150 °C, Максимално натоварване на полиците (kg): 10, Полици включени в доставката: мин. 2 (с възможен монтаж на</p>	брой	1	2540,00	3048,0

		2 допълнителни)				
80	Стойка трипод настолна за автокл.торби;	Настолна за автоклавируеми торби с размери 200/300 мм	брой	1	36,00	43,2
81	Стоманен шкаф за лесно запалими разтвор;	Шкаф за лесно запалими разтвор; Пожарообезопасен, Клас на защита - мин 30 мин, с размери - 1200/2200/600 мм, ширина/височино/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Вградена система от полици и тави за съхранение на бутилки химикали от 1 и 2.5 литра.	брой	1	5800,00	6960,0
82	Стоманен шкаф за съхранение на стъклария;	Шкаф за съхранение на стъклария; с приблизителни размери - 1200/2200/600 мм ширина/височино/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Две плътни долни врати / две полици и две остъклени горни врати / 3 полици	брой	1	648,00	777,6
83	Термостат - инкубатор с естествена аерация 50 л;	Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура - 70°C, точност 0,2°C - микропроцесорен контрол с дигитален дисплей - защита от прегряване с видима аларма - електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W Инкубатор с естествена циркулация на въздуха за всички стандартни инкубатори приложения.Уредът да е с камера от неръждаема стомана • Настройка на температурата на стъпки от 0,1 ° C • Вграден таймер от 0 до 999 min или 0 - 99,9 часа или непрекъснат режим • Отвор за въздух на гърба на уреда с ръчно регулиране - пързалка • Самостоятелно регулируемо устройство за температурна защита Клас 3.1 с визуална аларма, съгласно DIN 12880	брой	1	2678,00	3213,6



84	Термостат с естествена вентилация 30 л;	<p>Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура - 70°C, точност 0,2°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микропроцесорен контрол с дигитален дисплей</li> <li>- защита от прегряване с видима аларма</li> <li>- електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W</li> <li>- вътрешен (работен) обем минимум 30 l</li> <li>- вътрешни размери (дължина x ширина x височина) 600 x 480 x 400</li> <li>- външни размери (дължина x ширина x височина) 820 x 760 x 732</li> <li>- тегло не повече от 70 kg</li> </ul>	брой	1	2678,00	3213,6
85	Томограф за дървета със специализиран софтуер;	<p>Неинвазивен уред за измерване на състоянието и устойчивостта на дървесината</p> <p>Време за измерване до 20 мин.</p> <p>Възможност за изобразяване на резултатите чрез лесна за разчитане графика, даваща информация за обема и местоположението на уврежданията и механичния състав на дървесината</p> <p>Водоустойчивост на уреда, позволяваща работа при дъжд</p> <p>Апаратура с възможност за самокалибрация</p> <p>Възможност за оценка на кореновата система</p> <p>Възможност за поставяне на устройства - точките за възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация при обследване с разстояние до 25 м.</p> <p>Възможност да се извърши обследване с до 50 точки на възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация.</p> <p>Възможност за вариране в броя и позициите при поставянето на сензори за възпроизвеждане на трептене, с цел обследването на по-сложни по форма сечения. Способи/пирони, спомагащи преминване на корковия слой и достигане до беловината, дори и при видове с подебела кора</p> <p>Минимум 50 броя с размери минимум 80x минимум 3,5мм</p> <p>Минимум 10 броя с размери минимум 140x минимум 3,5мм</p> <p>Издържливост на батерията минимум 12 часа</p>	брой	1	69020,00	82824,0

		<p>Възможност за позициониране на батерията на разстояние до 15 м, с цел улеснение на работата на оператора. За предпочитане Bluetooth връзка</p> <p>Възможност за обработване на повече от едно обледявания едновременно</p> <p>Възможност за работа с компютър с операционна система Windows</p> <p>Възможност за зареждане на устройството по време на предвижване от обект на обект (зарядно за кола)</p> <p>Възможност за изграждане на верига между отделните устройства - точки за измерване чрез свързване чрез кабели</p> <p>Възможност за удължаване на кабелите между отделните точки</p> <p>Възможност да се проверяват кабелите/връзката между отделните устройства за възпроизвеждане на звуков сигнал</p> <p>Възможност за окомплектоване на апаратурата за лесно и сигурно транспортиране от обект на обект. Гаранция на апаратурата минимум 1г.</p>				
86	Хартиени капкови уловители;	За приложение при контрол на пръскане на насаждения и горски култури. Изработени от хартия или други подходящи материи.	брой	1	1,80	2,1
87	Хладилна витрина със стъклена врата - 290 л;	За лабораторни нужди със стъклена врата - до 290 л; Възможност за контрол на температура и аларма	брой	1	1596,00	1915,2
88	Хладилни чанти с охладители - мин 25 л обем;	Хладилна часнта с 3 броя охладители - мин 25 л обем; Време за поддържане на охлаждаща температура минимум 24 часа. Възможност за електрическо захранване 12V за автомобил: да.	брой	1	64,00	76,8
89	Хладилник с камера на - 20 0С - вместимост 300 л;	Хладилник, снабден с камера замръзваща до - 20 0С с мин 70 литра вместимост; обща вместимост на хладилника до 300 л;	брой	1	1596,00	1915,2
90	Цапина;	За преместване и изтегляне на дървени трупи. Назъбена задна част за по-добър захват на замръзнала дървесина. Дръжка от дърво.	брой	1	120,00	144,0

91	Цифров анемометър (Ветромер);	размери: дължина до 11 cm; широчина 5,8 mm и височина 2,0 cm; точност +-5%; тегло 100 грама; работен температурен диапазон: мин. 10 максимум до 45 градуса C; диапазон на скоростта на вятъра 0-30 м/сек.	брой	1	190,00	228,0
92	Цифров фотоапарат;	Минимални изисквания към цифровия фотоапарат: ДИСПЛЕЙ: Визьор: покритие (вертикално/хоризонтално) Приблиз. 100%; Преглед на дълбочината на рязкост: Да; Възпроизвеждане: Единично изображение с информация (2 нива, група от 4/9 изображения, възможност за редактиране на видео; Изображение: по-голяма от 20 мегапиксела; Цвят минимум 14 бита; Формат на изображенията: JPEG: Фина, Нормална (съвместимост с Exif 2.21 [Exif Print]) / Система Design rule for Camera File (2.0), RAW: RAW, M-RAW, S-RAW, съвместимост с Digital Print Order Format [DPOF] версия 1.1; Резолюция при запис на изображенията: JPEG 3:2: (L) 5472x3648, (M) 3648x2432, (S1) 2736x1824, (S2) 1920x1280, (S3) 720x480 JPEG 4:3: (L) 4864x3648, (M) 3248x2432, (S1) 2432x1824, (S2) 1696x1280, (S3) 640x480 JPEG 16:9: (L) 5472x3072, (M) 3648x2048, (S1) 2736x1536, (S2) 1920x1080; Видео запис: MOV (видео: H.264 или MP4: вътрекадрова / междукадрова компресия, звук: линейна ИКМ с H.264, AAC с MP4, нивото на запис да може да се настройва ръчно от потребителя) 1920 x 1080 (59,94, 50 fps) междукадрова компресия 1920 x 1080 (29,97, 25, 24, 23,98 fps) с максимална продължителност до 25 min; ОПТИКА: Увеличение на фокусното разстояние спрямо 35mm стандарт: минимум 1.6x, Стабилизация на изображението: да; Фокус: Режим на работа: Интелигентен AF, AF при единичен кадър Следящ обекта AF, Автоматичен избор: минимум 65 AF точки, Ръчен избор: една AF точка (65 точки от кръстовиден тип, 21 или 9 избираеми точки), Ръчен избор: Точков AF, Ръчен избор: Широка зона AF. AF точките да могат да бъдат избрани отделно за снимане с вертикална и хоризонтална ориентация; Светкавица:	брой	1	3300,00	3960,0

		<p>Вградена светкавица: Да; в окомплектовката да бъдат включени 2 броя обективи: 1 брой нормален обектив; Тегло: до 200 грама; минимално разстояние (макро): до 0.35 m; Резба за филтър: 49; съвместимост с предлагания цифров фотоапарат: да; фокусно разстояние: до 50 mm; Максимално увеличение (x) до 0,21; 1 брой универсален ултразум обектив; Тегло: до 500 g; VC оптична стабилизация; Повишена защитеност от въздействието на атмосферните влияния; 7 ламелна закръглена бленда; Мин. Разстояние (макро): 49 cm (1/4); Резба за филтър: 62 mm; Съвместимост с предлагания цифровия фотоапарат: Да; Фокусно разстояние: до 350 mm; чанта за пренос на съвместима с предлагания цифров апарат и с вместимост позволяващ преноса на обективите.</p>				
93	Шкаф с отвод за химикали.	<p>Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Приблизителни размери - 1200/2200/600 мм ширина/височина/дълбочина Минимум 4 полици с възможно натоварване мин.10 кг. Пластмасови тави за предпазване от разлив, С механизъм за заключване и дължина на отвода до 4 метра.</p>	брой	1		626,67 752,0

2. За средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по Списъка с техническа спецификация по Приложение №4

номер	Средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на	техническа спецификация	мярка	количество	единична цена в лева без ДДС	единична цена в лева с ДДС
-------	---	-------------------------	-------	------------	------------------------------	----------------------------

	каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите					
1	Безпилотна летателна система - самолет, снабдена с мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горски територии, снабдена със специализиран софтуер	Дистанционно управляем летателен апарат; Вертикално излитащ и кацащ с фиксирано крило (тип самолет); Полетно време – над 80 минути; Разпереност – повече от 3 но не повече от 4 м; Полезен товар - минимум 1,9 кг; Резистентност на вятър – 12 м/с; Площ за заснемане с един полет – минимум 600 ha при 2,5 cm/px; 3 комплекта акумулатори Дистанционно управление; Мобилна зарядна станция; Оборудване за заснемане: Мултиспектрална камера – минимум 6 отделни спектъра, RGB камера - минимум 40 Мрх; Куфар за транспорт на оборудването; Софтуер за обработка и анализ на заснетите изображения – клауд решение	бр	1	190000,00	228000,00
2	Безпилотна летателна система дистанционно управляем летателен апарат, снабден с моно- и мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горските територии, снабдени със специализиран софтуер	Вертикално излитащ и кацащ летателен апарат тип мултикоптер; дистанционно управляем: Да; Полетно време – над 15 минути; Мултиспектрална камера - минимум пет спектъра, максимум 8 см/пиксел от 120 м; полезен товар - повече от 9 кг. / литра; резистентност на вятър – 12 м/с; възможност за авио - химично разпръскване: Да, площ за пръскане за работен час – мин. 20 дка; акумулаторни комплекти: минимум 3 броя; наличие на дистанционно управление: Да; наличие на мобилна зарядна станция: Да	бр	1	45000,00	54000,00

При така предложените от нас условия, в нашата предлагана ценова листа сме включили всички разходи, свързани с качествената доставка на офериранияте дейности.



Съгласни сме валидността на нашето предложение да бъде 120 (словом сто и двадесет) календарни дни, считано от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на горния срок.

II. На основание т.7 от Раздел 14.2 от Условия за кандидатстване по процедура чрез подбор на проектни предложения № BG06RDNP001-8.004- по под-мярка 8.3

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

- Представяването от мен дружество е вписано в Търговски регистър към Агенция по вписванията с ЕИК:
- Неразделна част от настоящата оферта са и Списъците с техническа спецификация по Приложение 3 и 4 към Условията за допустимост на хартиен и електронен носител

Дата 14.11.2019 г.

Подпис и печат: .....

/К. .... ов Управител/  
(име, фамилия и длъжност)



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ  
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ГОРИТЕ  
**ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ - СОФИЯ**  
гр. София - 1331, ул. "Шосе Баня" № 3, тел/факс +359 2 988 53 01, e-mail lzsofia@iag.bg

**ЛИЧНИТЕ ДАННИ СА ЗАЛИЧЕНИ  
СЪГЛАСНО ЧЛ. 2, АЛ. 2 ОТ ЗЗЛД**

ЛЗС 02-1362/15.11.2019г.

Из:

ДО

ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ

ГР. СОФИЯ

## О Ф Е Р Т А

1. Във връзка с публикувано запитване за провеждането на пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по

„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“ по проект:

По подмярка 8.3. „Предотвратяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

"УЛЕМА КОНСУЛТ" ООД

ГГ \_\_\_\_\_,

тел. 0 \_\_\_\_\_; e-mail: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ .m

Дата. 13.11.2019 г.

Подпис и печат: \_\_\_\_\_



/С \_\_\_\_\_, Управител/  
(име, фамилия и длъжност)



Списък с техническа спецификация на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите, съгласно приложение №4 към Условията за кандидатстване

омер	предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите	техническа спецификация	мярка	количество	единична цена в лева без ДДС	единична цена в лева с ДДС
1	Безпилотна летателна система - самолет, снабдена с мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горски територии, снабдена със специализиран софтуер	<p>Дистанционно управляем летателен апарат; Вертикално излитащ и кацащ с фиксирано крило (тип самолет); Полетно време – над 80 минути; Разпереност – повече от 3 но не повече от 4 м; Полезен товар - минимум 1,9 кг; Резистентност на вятър – 12 м/с; Площ за заснемане с един полет – минимум 600 ha при 2,5 cm/px; 3 комплекта акумулатори</p> <p>Дистанционно управление; Мобилна зарядна станция; Оборудване за заснемане: Мултиспектрална камера – минимум 6 отделни спектъра, RGB камера - минимум 40 Мрх; Куфар за транспорт на оборудването; Софтуер за обработка и анализ на заснетите изображения – клауд решение</p>	бр	1	198000,00	237600,00
2	Безпилотна летателна система дистанционно управляем летателен апарат, снабден с моно- и мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горските територии, снабдени със специализиран софтуер	<p>Вертикално излитащ и кацащ летателен апарат тип мултикоптер; дистанционно управляем: Да; Полетно време – над 15 минути; Мултиспектрална камера - минимум пет спектъра, максимум 8 см/пиксел от 120 м; полезен товар - повече от 9 кг. / литра; резистентност на вятър – 12 м/с; възможност за авио - химично разпръскване: Да, площ за пръскане за работен час – мин. 20 дка; акумулаторни комплекти: минимум 3 броя; наличие на дистанционно управление: Да; наличие на мобилна зарядна станция: Да</p>	бр	1	51000,00	61200,00

## "УЛЕМА КОНСУЛТ" ООД

гр. София; район Връбница, ж.к. БАКЪРЕНА ФАБРИКА, ул. МУКДЕН No 10,  
тел. 0888 58 72 14; e-mail: stefka.stanoycheva@gmail.com

**ДО  
ЛЕСОЗАЩИТНА СТАНЦИЯ  
ГР. СОФИЯ**

### **О Ф Е Р Т А**

1. Във връзка с публикувано запитване за провеждането на пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по

**„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“ по проект:**

По подмярка 8.3. „Предотвратяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития“ от мярка 8 „Инвестиции в развитие на горските райони и подобряване жизнеспособността на горите“ от Програмата за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

**Настоящата оферта е подадена от: "УЛЕМА КОНСУЛТ" ООД**

**И подписана от: СТЕФКА СТАНОЙЧЕВА ЛАЗАРОВА**

**в качеството му/й на: Управител.....**

**седалище и адрес на регистрация на участника (в случай на юридическо лице):** Гр. София район Връбница, ж.к. БАКЪРЕНА ФАБРИКА, ул. МУКДЕН No 10

**адрес на регистрация (в случай на физическо лице):**

**месторабота.....**

**Адрес за кореспонденция: .....** гр. София район Връбница, ж.к. БАКЪРЕНА ФАБРИКА, ул. МУКДЕН No 10

**e-mail: stefka.stanoycheva@gmail.com**

### **УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

В отговор на публикувана техническа спецификация за пазарни консултации за определяне на стойността на разходите за: Закупуване на лабораторно и друго специализирано оборудване за стационарна и мобилна лаборатория и Закупуване на средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване появата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по проект

**„Предотвратяване и ограничаване на разпространението на вредители и болести в териториалния обхват на Лесозащитна станция – гр. София“:**

в качеството си на Управител (*длъжност*) на "УЛЕМА КОНСУЛТ" ООД (*участник*) декларирам, че сме прегледали и приемаме без резерви или ограничения, цялостното съдържание на запитването за представяне на оферта;

Нашата оферта е:

**I. ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.**

Съгласно приложените Списъци с техническа спецификация по Приложение №3 и 4 към Условието за допустимост към настоящата оферта предлагаме следната ценова листа с цени без включен ДДС и с включен ДДС.

1. За лабораторно и друго специализирано оборудване по Списъка с техническа спецификация по Приложение №3

номер	лабораторно и друго специализирано оборудване	техническа спецификация	марка	количество	единична цена в лева без ДДС	единична цена в лева с ДДС
1	Диспенсър за разпределяне на химикали и реактиви с обеми 1 - 10 ml	Проектиран за работа с течности от голямо разнообразие от бутилки и колби, диспенсера да съчетава най-новите технологии за дозиране, високотехнологични материали и ергономичен дизайн. Да притежава универсална химична съвместимост, лекота на работа, безопасност и ниска поддръжка. Обем от 1 до 10 mL. Двугодишна гаранция. - Висока химическа устойчивост - Дългосрочна стабилност на производителността - Удобен за употреба - Просто устройство и възможност за калибриране в лаборатория: да - Автоклавируем при 121 ° C напълно сглобен: да - Доставка се с адаптери за бутилки: да	брой	1	700,00	840,00

2	ELISA ридер с филтри 405, 492 nm;	<p>Режим на детектиране: Абсорбция; Източник на светлина: LED със самокалибриране; Фотодетектор: 8 силиконови фотодиоди; Тип плаки: 96-ямкови микроплаки (включително микроплаки със стрипове); Контролиран от компютър. Възможност за монтиране на до 4 филтъра. Количественият анализ да включва възможност за до 20 стандарта. Тестове за авидност / афинитет. Възможност за мултиплексни анализи с до 7 анализа на една плака. Качествен анализ с възможност да включва до 11 контроли. Функция за избор на най-добрата калибрационна крива. Възможност за запазване, зареждане и експортиране на резултатите. Точност (405, 450, 492, 620 nm): 0.000 – 2.000 OD <math>\leq</math> (0.5 % <math>\pm</math> 0.010 OD) или 2.000 – 3.000 OD <math>\leq</math> (1 % <math>\pm</math> 0.010 OD) Прецизност / Възпроизводимост (405, 450, 492, 620 nm) 0.000 – 2.000 OD <math>\leq</math> (0.5 % <math>\pm</math> 0.005 OD) или 2.000 – 3.000 OD <math>\leq</math> (1.0 % <math>\pm</math> 0.005 OD), Режими на измерване: Крайноточкови, кинетични и много-маркерни измервания, Канали за измерване: минимум 8, - Референтен канал: 1, - Диапазон на измерване: минимум 0 – 4.3 OD, - Резолюция: максимум 0.0001 OD, - Диапазон от дължини на вълната 400 – 700 nm, Компютър за управление и Печатащо устройство за получената информация.</p>	брой	1	9590,00	11508,00
3	GPS със специализиран софтуер за работа в горски условия;	<p>Канали: минимум 72 канала; Поддържани протоколи NMEA, RTCM; Позициониращи системи: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo; Време за позициониране до 40 секунди; Екран минимум 4.5inch/11.4 cm IPS 854 x 480 pixels; Камера минимум 5 MP/автофокус/ светкавица; Процесор минимум 1 Ghz; Памет минимум 512MB DDR RAM/512MB Flash ROM; Слот за Micro SDHC карта до: 32 GB; Безжична мрежа WI-FI: 802.11b/g/n; Аудио: Вграден високоговорител; Клавиатура Хардуерна клавиатура - буквено цифрова; Захранване Зарядно устройство за 220 V; Батерия: Сменяема Li-ion батерия - 5200mAh; Тегло: до 400 грама с батерия максимум; Клас на защита – минимум IP65; Безжична технология: Bluetooth v2.1; Работна температура: -10°C до +50°C; Предпазен калъф: да с възможност за закрепване</p>	брой	1	2300,00	2760,00



		<p>за колан; Ръкохватка за по - добра сигурност на устройството: Да; USB кабел за връзка с PC: Да; Протектор за екран: Да; Операционна система: Мин. Android 6.0 или Windows mobile 6.0; Гаранция: минимум 12 месеца; Софтуер: Позициониращи системи GPS и GLONASS – с възможност за едновременна работа; Носител SD/MicroSD карта; GPS навигация към обекти и събиране на данни ДА; Поддържани видове обекти и ГИС слоеве: Точкови, линейни и полигонови Автоматично записване на следа; Поддържан експорт на данни: Експорт на SHP формат; Работен език (менюта и съобщения): Български</p>				
4	PCR термоциклер за амплификация;	<p>Конвенционален термо циклер, със загряващ капак 105 градуса, С плоча 96 кладенчета за 0,2 милилитра и подходяща за съответните стрипове, със софтуер и възможност за мин 250 броя програми, Проба от 10 до 100 микролитра, ѝ Капацитет на термоблока: 96бр. ямки за 0,2 мл PCR епруветки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип на блока: Пелтие</li> <li>- Температуреният обхват да бъде от 4.0° до 99° C или по-широк</li> <li>- Скорост на нагряване на блока да бъде не по-малка от 9,0 °C/sec</li> <li>- Скоростта на охлаждане на блока да бъде не по-малка от 7,0°C/sec</li> <li>- Възможност за контрол на скоростта с 0,1 °C/sec</li> <li>- Точност на поддържаната температура: ±0.3°C</li> <li>- Температурна еднаквост на блока: ≤ 0.3°C</li> <li>- Температуреният обхват на капака да е в диапазона: 90 °C до 110 °C</li> <li>- Обхватът на градиента да бъде: 20 °C до 95 °C</li> <li>- Обхватът на възможната температурна разлика в отделните ямки да бъде 1 °C до 20 °C</li> <li>- Минимум 15 см сензорен LCD дисплей за управление с докосване</li> <li>- Софтуерна програма за създаване, редактиране, съхранение и архивиране на данни</li> <li>- Минимум 2 USB входа</li> <li>- Отворен тип система – съвместима с китове и реактиви от различни</li> </ul>	брой	1		21000,00 25200,00

		<p>производители</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Апаратът да е подходящ за работа при следните условия на заобикалящата среда:</li> <li>- температура 15-30°C и влажност 20-80%</li> <li>- Входящо захранване: 100-240 V, 50/60 Hz</li> <li>- Гаранция: минимум 1 година</li> <li>- Апаратът да притежава CE-IVD маркировка по смисъла на европейска директива 98/79/ЕС</li> </ul>				
5	<p>Автоклав с обем 100 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134°C;</p>	<p>Лабораторен Автоклав с обем 100 литра с минимум 3 програмни температури - 94, 121, 134°C;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вертикален автоклав за стерилизация на твърди и течни проби, както и за стерилизация на отпадъци;</li> <li>• Корпус изработен от неръждаема стомана AISI 340, лесен за почитване и поддръжка</li> <li>• Вътрешна камера, от неръждаема стомана AISI 340 и ABS изолиран капак със заключваща система</li> <li>• Стерилен филтър за обезвъздушаване</li> <li>• Автоматичен терморегулатор с микропроцесорен контрол</li> <li>• Интегрирана въздушна система за охлаждане за до 40% съкращаване на времето за охлаждане;</li> <li>• Дигитален дисплей за температура и време на стерилизиране</li> <li>• 10-пре-програмирани програми (5 защитени с код за достъп и 5 свободно променяеми)</li> </ul> <p>Защитен заключващ механизъм и термична блокировка съгл. EN DIN 61010-2-43 с гъвкав референтен сензор</p> <p>Интегриран чип за запаметяване на до 150 цикъла (с възможност за следващо разпечатване)</p> <p>Интерфейс: RS485</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обем на камерата: минимум 100 l</li> <li>• Максимална температура: 98....138°C</li> </ul>	брой	1	27300,00	32760,00



6	Автоматичен дистрибутор за предм.стъкла;	Статив диспенсер за мин 50 бр. предметни съкла	брой	1	100,00	120,00
7	Автоматичен дистрибутор (диспенсър) за течности с пипети.	Автоматичен диспенсър за течности с пипети. На батерии за работа в стерилен бокс. Ергономичен дизайн с два бутона: за засмукване или изпускане. Статив за поставяне и зареждане.	брой	1	790,00	948,00
8	Бензинс - моторен трион;	Верижен моторен трион с минимален обем на двигателя 55 см <sup>3</sup> , тегло: максимум 5,8 кг; дължина на шината: минимум 45 см. X-TORQ двигател. 70% По-малко вредни емисии, 20% по-малък разход на гориво. Система за центробежно почистване на въздуха. Подкачваща горивна помпа	брой	1	1200,00	1440,00
		Моторен трион за кастрене /за работа с една ръка/. Обем на двигателя: минимум 35 см <sup>3</sup> . Дължина на шината минимум 30 см. Air Injection система за пречистване на въздуха: Да.	брой	1	802,00	962,40
9	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл;	Бехерови чаши ниска форма - 1000мл; стъклени	брой	1	7,00	8,40
10	Бехерови чаши ниска форма - 250мл;	Бехерови чаши ниска форма - 250мл; стъклени	брой	1	3,00	3,60
11	Бинокъл-малък;	Лещи: с изцяло многослойно покритие; Водоустойчив / устойчив на мъгла; Диелектрично високоотражателно огледално покритие и коригиращо фазата покритие; ED (изключително ниска дисперсия) стъклото коригира хроматичните аберации; Въртящи и плъзгащи се гумени наочници.; Диаметър на челната леща: до 42 mm; Мин. разстояние: до 2,5 mm; Ъгъл на видимост: до 50°; Увеличение: минимално 8x	брой	1	167,00	200,40
12	Боросиликатна бутилка за автоклавиране 1000 мл	Лабораторно шише с PP капачка на винт, Капацитет: 1000 мл, Материал: боросиликатно стъкло, Градуировка, Диаметър: 70 мм, Височина: 143 мм, Гърло: GL45, Стандарти: DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. Опаковка от 10 бр.	брой	1	10,00	12,00
13	Брадва;	Професионална брадва за сечене на дървета и отстраняване на клони. Дължина на брадвата: до 800мм Тегло : до 2200гр.Острие: тънко и широко, което да осигури чисто и лесно срязване на дървото. Да е изработено от висококачествена въглеродна стомана. Дръжката да е ергономично извита, изработена от дърво и с карбоново покритие против приплъзване за	брой	1	101,80	122,16

		безопасна експлоатация.				
14	Буркан за колекции с шлифовано гърло - 1000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 1000 мл;	брой	1	13,00	15,60
15	Буркан за колекции с шлифовано гърло - 2000 мл;	Стъклен буркан за колекции с шлифовано гърло от бяло стъкло и обем от 2000 мл;	брой	1	19,02	22,82
16	Газова горелка с метална бутилка 10 кг;	тип Vinsen със сензорно активиране, различни дюзи и с пригоднос за работа в ламинар бокс	брой	1	1421,00	1705,20
		метална бутилка за доставка на пропан - бутан - 10 кг;	брой	1	110,00	132,00
17	Генератор за студена светлина;	Източник на светлина без загряване с двоен фибър и регулиращи потока светлина чрез накрайници (лупи). Двойна светлина за осветление K LED - двойно петно Gooseneck, 2x 160 мм за променливо епи-осветяване - 2x резба M24x0.5 за поляризатор - Регулируема по височина - Съвместим за приложение при стойки на стереомикроскопи (тип K EDU / LAB / MAT и M LED).	брой	1	1800,00	2160,00
18	Дендрометър;	Дендрометър - малък, предназначен специално за фиданки, малки дървета и клони, с диаметър по-малък от 5 см; двоен измервателен сигнал; без да наранява растенията; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 10-12 mm; точност - $\pm 1.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.2-2.6 $\mu\text{m}$	брой	1	420,00	504,00
		Дендрометър - голям, предназначен големи дървета с диаметър по-голям от 5 cm; добра сравнимост между измервателните данни на дърветата с различен диаметър; да има стабилност срещу неблагоприятни атмосферни условия; обхват на сензора - 20-25 mm; точност - $\pm 3-3.5 \mu\text{m}$ ; резолюция - 0.4-4.6 $\mu\text{m}$	брой	1	920,00	1104,00
19	Дигитална камера за микроскоп;	Да може да се интегрира към микроскопа от поз. 57. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 $\mu\text{m}$ x 2.2 $\mu\text{m}$ ;	брой	1	3000,00	3600,00
20	Дръжка метална за	Дръжка метална за бактериологични уши с дължина 100 мм	брой	1	19,00	22,80

	бактериологични уши;						
21	Електронен висотомер;		Лазерен; Водоустойчивост до 1 м (за макс. 10 мин); Захранване от CR2 lithium батерия; Тегло до 250 g и размери до 15 x до 8 x до 5 cm; Диаметър на челната леща: минимум 21 mm; Работен диапазон: минимум 10 m максимално до 350 m; Тип лазер: Class 1M eye-safe IR; ъгъл на видимост: минимум 6° (реален) и увеличение: минимум 6x	брой	1	900,00	1080,00
22	Електронна аналитична везна - 165 gr - 0.0001;		Електронна аналитична везна - мин. капацитет 120 gr - Точност 0.0001g; Размер на блюдото мин. диам. 80 mm	брой	1	2540,00	3048,00
23	Електронна везна - 310 gr - 0.01;		Техническа везна с мин. Капацитет 400 gr - Точност 0.01; Размер на блюдото мин. диам. 130 mm	брой	1	1402,00	1682,40
24	Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без гола с капачка - 1000 бр.;		Епруветки центрофужни политропилен 50 мл без гола с капачка - 1000 бр.; Градуирани.	брой	1	800,00	960,00
25	Ерленмайерлови колби - 250мл;		Колба Ерленмайер с вместимост 250 ml, стъклена	брой	1	5,00	6,00
26	Ерленмайерлови колби - 1000мл;		Колба Ерленмайер с вместимост 1000 ml, стъклена	брой	1	9,00	10,80
27	Камина - за отвеждане на химични газове и изпарения.		Лабораторна химическа камина – за безопасно отвеждане на химични газове и изпарения. Ширина мин.1200 mm, Керамичен плот с отливник. Изводи за вода, вакуум и Газ. Вентилиран шкаф за химикали под плота. Заустване с химически устойчиви тръби 200 mm, и хиически устойчив вентилатор с поставка за предпазване от атмосферните влияния	брой	1	18100,00	21720,00
28	Клатачен апарат тип VORTEX		Ротационни хомогенизатор за епруветки с възможност за смяна на движещите се елементи и регулиране на оборотите.	брой	1	900,00	1080,00
29	Клин за поваляне;		Клин за поваляне от полистирол. Минимална дължина 25cm	брой	1	22,00	26,40
30	Клин за цепене;		Стоманен клин за цепене на дървесина. Изработен от висококачествена стомана. Дължина до 250 mm	брой	1	78,00	93,60
31	Клупа за маркиране и кубиране;		Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 100cm с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 1 кг; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 1000mm	брой	1	63,00	75,60

		Инструмент за измерване на дебелините на дърветата. Мерна линия с дължина от 70 см с прикрепени две "човки"- подвижна и неподвижна. Тегло: до 0,900 кг; Изработени са от специален алуминий комбиниран с пластмаса. Дължина: 700мм	брой	1	48,00	57,60
32	Колан за катерене;	Специализиран колан за катерене снабден е с катарами за бързо освобождаване. Минимум 1 задната точка за закрепване, 2 точки на закрепване в тазовата област, 2 осигурителни уши в областта на гръдния кош и колани за краката. Оциите за регулиране. Наличие на подпънки на колана за кръста – до 45мм ширина на колана.	брой	1	92,00	110,40
33	Контейнери за събиране на биологичен материал;	размер: до 3 литра , пластмасови, с капак	брой	1	5,60	6,72
		размер: до 10 литра , пластмасови, с капак	брой	1	13,00	15,60
		размер: до 20 литра , пластмасови, с капак	брой	1	22,00	26,40
34	Контролен термометър за влага, температура и налягане;	При извършване на точни измервания да се контролира и гарантира качеството на лабораторната екипировка и оборудване чрез контролни измервания със сонда. Винаги хигиеничен: Просто почистване предпазния калъф и сондата под течаща вода Уредът и сондата да са водоустойчиви (IP67). Да включва предпазен калъф и температурна сонда ТС Тип Т с голям и ясен дисплей. Съответствие с НАССР и EN 13485.	брой	1	120,00	144,00
35	Котки за катерене;	Преофесионални котки за катерене снабдени със защита от кожа на пищала и подбедрицата. Възможност за регулиране както на височина, така и на ширината. Наличие на омекотяващата пяна в кожената прокладка	брой	1	401,00	481,20
36	Кутии за фотоеклектори;	Изработена от: картон или друг подходящ материя. Възможност за разглобяване. Габаритен размер в сглобено състояние: 23/29/41 см. Форма: правоъгълен паралелепипед. На една от страните с размер 23/29 см да има технически отвор с триъгълна форма с размери 3/3/3 см, като една от страните на отвора остава свързана с кутията към ръб с дължина 29 см.	брой	1	19,00	22,80
37	Лабораторен стол, дървен с	Лабораторен стол, PU седалка и облегалка без подлакътници, на	брой	1	520,00	624,00



	облегалка без подлакътници, на колелца с подсилена основа;	колелца с подсилена основа;				
38	Лабораторни реактиви;	Автоклаверуеми торби - 200/300 - х 2500 броя;	брой	1	1000,00	1200,00
		Автоклаверуеми торби - с р-ри - 600/900 мм - х 2500 броя;	брой	1	1300,00	1560,00
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя, Пластмасови пръскалки за спирт или вода, индикаторна лента за автоклавиране при 121°C; ръкавици, уснойчиви за горещи предмети;	брой	1	700,00	840,00
		Предметни стъкла - шлифован край, за микроскопиране, кут 50 броя;	брой	1	9,00	10,80
		Пластмасови пръскалки за спирт или вода; индикаторна лента за автоклавиране при 121°C;	брой	1	19,10	22,92
		Петриеве блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, без вентилация - 500 броя/каш	брой	1	162,00	194,40
		Петриеве блюда за еднократна употреба с диаметър 90 мм, със вентилация - 500 броя/каш.	брой	1	181,50	217,80
		Бактериологично йозе с диаметър -2 мм	брой	1	88,00	105,60
		Охлаждащи стативи за 0,5 - 2 ml епруветки	брой	1	100,00	120,00
		Епруветки тип Епендорф от 2 ml - 1000 броя	брой	1	30,00	36,00
		Епруветки тип Епендорф от 1,5 ml - 1000 броя	брой	1	34,00	40,80
		Ръкавици, термоуснойчиви - за горещи предмети;	брой	1	200,00	240,00
		Картофено декстрозен агар - 500 гр	брой	1	180,00	216,00
		ELISA плаки 96 кладенчета, тип Плоско дъно, за серологични изследвания/тестове - 50 броя/кашон	брой	1	98,00	117,60
		PCR епруветки 0,2 ml със заключваща се капачка - 500 броя	брой	1	300,00	360,00
		Мини вана за гел-електрофореза с гребет от 12 броя	брой	1	4001,00	4801,20
		Захранващо устройство за гел-електрофорезната мини вана	брой	1	1302,00	1562,40
		Парафилм за лабораторни нужди - кутия/дължина 38м/ширина 100мм	брой	1	130,00	156,00
39	Лабораторни сита 1000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	200,00	240,00
40	Лабораторни сита 160 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	200,00	240,00
41	Лабораторни сита 20 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	1220,00	1464,00

42	Лабораторни сита 200 микрона;	Лабораторни сита 200 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	200,00	240,00
43	Лабораторни сита 2000 микрона;	Лабораторни сита 2000 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	200,00	240,00
44	Лабораторни сита 25 микрона;	Лабораторни сита 25 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	700,00	840,00
45	Лабораторни сита 40 микрона;	Лабораторни сита 40 микрона;	Неръжд. стомана, диаметър до 200 мм и височина до 50 мм	брой	1	320,00	384,00
46	Лакмусова хартия;		диапазон: pH - 1 до 14	брой	1	22,00	26,40
47	Ламинар бокс за стерилна изолация;		Ламинар бокс за стерилна работа Клас II, размер на работен плот от 1200 мм; с поставка; Контакти 220V; UV лампа и с извод за газ. Микропроцесорен контрол. LCD екран с показания на работните параметри, Аудио/Визуални аларми за нарушени предпазни функции. Електрическо задвижване на челното предпазно стъкло	брой	1	12980,00	15576,00
48	Лата;		размери: дължина до 5 m; брой секции - 5; тегло до 3,5 кг; материя: алуминий.	брой	1	33,00	39,60
49	Лични предпазни средства;		Ръкавици за еднократна употреба в три размера - S, M, L - 100бр/кут.	брой	1	32,99	39,59
			Престилки хирургически за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	700,00	840,00
			Гащеризони за еднократна употреба в три размера - S, M, L x 50 бр.от размер	брой	1	1380,00	1656,00
			Ръкавици за работа с моторен трион в три размера - S, M, L x 10 бр.от размер	брой	1	200,00	240,00
			Предпазна каска за работа в горски условия: EN 397 ANSI Z 87.1/1989-Z 87; Каска изработена от гъвкав, UV-устойчив ABS (устойчив на удари); Фабричен 4 точков патентован подшлемник; Система за регулиране - 10 бр.	брой	1	780,00	936,00
			Антифони: EN 352-3 1997; SNR 23dB регулируеми антифони, активни - 10 бр.	брой	1	555,00	666,00
		Защитна маска: EN 1731/S, EN 166, Визьор от метална мрежа - 10 бр.	брой	1	300,00	360,00	
50	Лопатка за белене на кора;		с дървена дръжка, тегло: до 1 килограм	брой	1	90,00	108,00
51	Лост за поваляне		Лост за събаряне на дървета над предпазната ивица. Минимална дължина 76 см. Изработен от специална стоманена сплав	брой	1	87,00	104,40
52	Лупа;		Тип Козметична с лампа, минимално увеличение 5x, подвижна стойка	брой	1	234,00	280,80
			Корпус: метален; тегло до 0,500 кг; увеличение – минимум 3,5x	брой	1	78,00	93,60
53	Магнитна електрическа бъркалка с контролна		Магнитна електрическа бъркалка с контрол на температура и скорост за обем течност до 2 литра, Химически устойчиво керамично покритие на	брой	1	1777,00	2132,40



	температура и скорост	поставката				
54	Мерителен цилиндър - стъклен - 1000мл;	<p>Стъклен мерителен цилиндър с обем 1000 см<sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери.</p> <p>Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло</p> <p>Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"</p>	брой	1		41,00 49,20
55	Мерителен цилиндър - стъклен - 100мл;	<p>Стъклен мерителен цилиндър с обем 100 см<sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери.</p> <p>Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло</p> <p>Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"</p>	брой	1		14,00 16,80
56	Мерителен цилиндър - стъклен - 500мл;	<p>Стъклен мерителен цилиндър с обем 500 см<sup>3</sup> – синя градуировка – Клас А Приложение – за измерване обема на течности и за определяне на захари и алкохол посредством захаромери и спиртомери.</p> <p>Материал – термоустойчиво боросиликатно стъкло</p> <p>Индивидуално калибриран отговарящ на DIN / ISO клас "А"</p>	брой	1		29,80 35,76
57	Микроскоп Серия Експериментален, широко поле, Ph к-ст, DIC, 5 висококачествени обективи;	<p>Микроскоп изследователски, широко поле, Ph к-ст, DIC, Вградено халогенно осветление 100W, 6-позиционен държач за филтри 36 мм, Окуляри PL 10x/23 Вг. foc. Комбиниран фототубус 30°/23 (50:50), с порт за камера 60N, Допълнителен вграден LED източник за преминаващо или отразено осветление - Цветна температура 5700 K - Издръжливост &gt;60000 часа -За работа с обективи от увеличение 2.5x; Интегриран ахроматичен, апланарен кондензър 0.9 Н D Ph DIC с превключване на челната леща от ляво или дясно. 5-позиционен модулаторен диск. 4 префиксирани позиции Ph1, Ph2, Ph3 и тъмно поле 0.75 и 1 позиция за наблюдение в светло поле.</p> <p>Алтернативно използване на 4 DIC призма тип PlasDIC вместо Ph/D стоп, за обективи от 1.0-100x, WD=1.0mm; 5 висококачествени обективи: тип/увеличение: A-Plan 5x/0.12 M27</p>	брой	1		41000,00 49200,00

		(FWD=10.1mm); A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27,(FWD=4.3mm); A-Plan 40x/0.65 Ph2 M27 (FWD=0.45mm); N-Achroplan 63x/0.85 M27 (FWD=0.20mm); A-Plan 100x/1.25 Oil Ph3 M27 (FWD=0.22mm) или по-добри. Интегриран DIC слайдер N-Achroplan 63x/0.85 III. Дигитална камера за експериментален микроскоп мин. 5 MPix с размер на пикселите 2.2 µm x 2.2 µm;				
58	Мобилен компютър-лаптоп/таблет;	<p>Размер на екрана: до 16"Дисплей (описание) FHD, IPS, LED Backlight, Anti-Glare; Разделителна способност минимум 1920x1080; Камера Да; Процесор (тип) минимум 7500U Processor 4M Cache, до 3.50 GHz; Процесор (ядра) dual, Памет минимум 8 GB, Памет (Описание) DDR4 2133 MHz; Твърд диск: минимум 1 TB; Твърд диск скорост5400 rpm; Видео карта Дискретна; Видео карта (модел) NVIDIA GeForce 920MX - 2 GB GDDR5; Операционна система минимум Windows 10; Тегло (нето) до 2 кг.; Батерия Up to 9 hours*(15"), Up to 12 hours (14") (MOBILEM ARK); Безжична връзка Up to WiFi 1x1 AC + BT4.1; Портове1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, 1xType-C USB 3.0, HDMI, 4-in-1 card reader, always on charging; Звук говорители със система Dolby Audio; Гаранционен срок: до 24 месеца; чанта за пренос</p> <p>Размер на екрана: минимален 8"; Резолюция на дисплея минимум 1280 x 800 Процесор (честота) минимум 1.30 GHz. Диск: минимум 16 GB; Памет: до 1 GB; Камера до 8 MP; Операционна система Android; Bluetooth: да ; Тегло (нето): до 500 грама; Гаранционен срок: до 24 месеца; Таблетът да е снабден с предпазен калъф за пренос</p>	брой	1	1480,00	1776,00
59	Моторна пръскачка;	Обем на двигателя минимум 63 см <sup>3</sup> . Вместимост на резервоара за препарат - минимум 14 литра. Дозираща система с комфортен лост. Мултифункционална ръкохватка. Голям отвор за пълнене.	брой	1	1200,00	1440,00

60	Накрайници за автоматичните пипети 1000бр;	Накрайници за автоматичните пипети до 10, до 20, до 50, до 200, до 1000 и до 5000 µL - 1000бр за всеки обем съвместими с предлаганите пипети.	брой	1	201,00	241,20
61	Настолен автоклав с обем до 30 литра с мин. 3 програмни температури - 94, 121, 134С;	Лабораторен настолен хоризонтален автоклав. Автоматичен, електро-механичен контрол с микропроцесорен контрол Блокиране на вратата, зависещо от температурата и налягането Защитно устройство за нивото на водата и температурата Камера от неръждаема стомана 316L 6 индивидуални програми като стандарт RS232 порт Температурен диапазон 60 ... 138оС Таймер за задаване на време 1 ... 99 мин Регулиране на температура налягане от контролен панел Окомплектован с температурни датчици и манометри	брой	1	15600,00	18720,00
62	Ножица за клони с телескопична дръжка;	Телескопичната ножица за клони с разминаващи се остриета напълно закалени и двойно скосени. Контра острие с издълбан жлеб за задържане на клона от изплъзване, който има специално покритие против полепване на листна и дървесна маса. Масивно рамо от щампована стомана с пружинен механизъм, който подпомага за всеки сряз, като позволява да бъдат отрязани клони с дебелина до 40 mm. Дължина на ножиците: до 400 mm; Тегло: до 1500 грама. Регулирив отвор за рязане на клони с диаметър от минимум 25 mm; Ножицата да се предложи с телескопичен прът с дължина до 5 m.	брой	1	83,00	99,60
63	Ножица овощарска;	Професионална овощарска ножица за рязане на сухи или стари клони, тип гилотина (наковалня). Горното острие да е закалено и заострено (двойноскосено), а долното е изработено от здрава сплав, алуминий или друга материя, широко (наковалня) незаострено. Дръжките да са от брандирана пресована стомана с закопчаващ механизъм в края, извити, така че да пасват на дланта. Дължина на ножицата да е до 25 mm, Диаметър на рязане: над 15 mm; Тегло: до 300 гр.	брой	1	26,00	31,20

64	Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл.;	<p>Охлаждаща центрофуга с набор от ротори за епруветки от 10 мл, 1,5 мл, 50 мл.; Механизъм за подмяна на роторите без инструменти. Безчетков мотор без необходимост от поддръжка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимална скорост (при летящ ротор): мин. 4300 об/мин;</li> <li>- Макс. ускорение (при летящ ротор): мин. 3000 x g;</li> <li>- Температура: обхват мин.-10 ... +40 °C;</li> <li>- Микропроцесорен контрол с голям LED екран;</li> <li>- Минимум 2 Профила на ускорение/спиране: (стандарт и меко);</li> <li>- Програми: Минимум 3 с пряк достъп и над 90 допълнителни;</li> <li>- Таймер за избор на време на въртене: минимум до 9 часа и 99 минути + непрекъснато</li> <li>- Ниво на шума: &lt; 56 dB;</li> </ul>	брой	1	17200,00	20640,00
65	Петриеви блюда - стъклени диаметър 200мм;	изработени от стъкло, диаметър 200мм;	брой	1	15,00	18,00
66	Полипропиленов универсален статив - 5 броя;	Полипропиленов универсален статив в блокче с различен цвят за 1,5 до 2,0 мл епруветки	брой	1	200,00	240,00
67	Преносим комплект лабораторни принадлежности - епруветки, блюда, мензури и др.;	Метална дръжка за йози с дължина 18 см	брой	1	290,00	348,00
		Памук	брой	1	11,00	13,20
		шише за спирт	брой	1	12,00	14,40
		ръкавици латексови	брой	1	9,00	10,80
		Сгъваем трион с острие до 200 mm. Трионът е предназначен за агресивно и гладко рязане и подрязване на клони, без да ги наранява. Да е снабден със защитна блокировка, както в отворена, така и в затворена позиция. Назъбване - закалени дълги зъби с малко пространство между тях за рязане на мокра дървесина и зелени клони. Остриетата да са с антикорозионно тефлоново покритие за защита от ръжда и намаляване на триенето. Дръжката да е изработена от пластмаса или друг подходящ материал с гумирано покритие за удобен и сигурен захват. Тегло на триона: до 300 грама.	брой	1	65,00	78,00
		скалпел с дължина мин. 15 см	брой	1	9,60	11,52
		пинцета	брой	1	9,00	10,80
		Макетно ножче: Алуминиево тяло . Ергономичен дизайн с TPR покритие за максимално удобство . Материал на острието SK4 .	брой	1	19,50	23,40

епруветки центрифужни 50мл с капачка	брой	1	111,00	133,20
блюда за еднократна употреба	брой	1	1,32	1,58
PP мензура	брой	1	2,00	2,40
Филтърна хартия с диаметър до 90 mm груба	брой	1	52,80	63,36
<p>Анализатор на листна маса с възможност за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестване на: азот, хлорофил, температура на листото. Обхват на азотно съдържание: пълен обхват. Точност на азотно съдържание: ±5%. Обхват на хлорофила: 0.0 до 99.9 SPAD. Точност на хлорофила: ±2 SPAD. Обхват на температурата: минимум 0 до максимум 90°C. Точност на температурата: ± 0.5°C.</li> <li>• Недеструктивно измерване на пробите, не влияещо на растежа на растението</li> <li>• показване и запазване на информация за местоположението на пробата благодарение на GPS модул.</li> <li>• показване на резултати от минали изследвания чрез вградената памет</li> <li>• предоставяне на информация за наторяването и напояването.</li> <li>• жичен и безжичен обмен на данни към и от компютър</li> <li>• запазване и показване на запазените данни. Ниска консумация на ток.</li> <li>• Памет: до 999 измервания</li> </ul> <p>Тегло и размери: до 1.5 кг; до 26см*до 28см*до 15см</p>	брой	1	6100,00	7320,00
<p>Уредът да измерва N, P, K, соленост и PH в почва и торове. Да притежава функция за запаметяване на дата и час на измерването. Да запазва 1000 измервания с място за допълнителни данни (време, място, наторяване). Възможност за принтиране на датата на тестването, номер на пробата, име на пробата, съдържание на пробата, вариации и т.н. Да е с графичен LCD екран, показва данните и последователността на операцията. Уредът да е с възможност за задаване на параметри за различни култури, добив на различни горски култури, различни торове, и автоматично да се изчисли количеството необходима тор. Батерията да е вградена с възможност за зареждане с голям капацитет. Възможност за хранване: променлив ток (AC): 80V- 240V,50Hz,); прав ток:</p>	брой	1	4500,00	5400,00



		<p>18V,5W (с тестер). Уредът да е снабден с анти-вибрационна система. Спектрален обхват: червена светлина 620 ±4nm , синя светлина 440±4nm , зелена светлина 520 ± 4 nm, стабилност: A &lt; 0.003, повторяемост: A &lt;0.005</p> <p>Чувствителност: червена светлина ≥4.5 ×10<sup>-5</sup>, синя светлина ≥3.17×10<sup>-3</sup>. При измерване на N, P, K - спецификация: Точност: ±3.0 % от получения резултат. При измерване на pH - спецификация: Обхват: 1-14 pH, Грешка: ±0.1 pH. При измерване на соленост - спецификация: Обхват: 0.01% -1.00%, Грешка: ±5%. При измерване на влага - спецификация: Мерителна единица: % (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>), Точност: ±2%, Обхват на измерването: 0-100%. Окомплектовка на уреда да включва: кутия с реагенти - минимум 1 брой; електрод за pH – минимум 1 бр; електрод за соленост (кондуктивност) – минимум 1 бр; захранващ кабел – минимум 1 бр; колориметрична карта – минимум 1 бр и инструкции за употреба на български език</p>				
		Влагомер за дървесина Обхват 6 до 70% влажност, с индикация за дървесен вид и температура	брой	1	18000,00	21600,00
		Портативен pH метър (преносим) за измерване на pH (Range -2 to 19, Resolution 0.1/0.01, Relative Accuracy ≤ 0.01 pH (± 1 digit)), температура (0 до 99°C). Предлага се с ISO / IEC 17025 NIST проследим сертификат за калибриране		1	1885,00	2262,00
		Контейнер универсален, от прозрачен полипропилен, от 100 ml, с капачна за винт, градуиран, с матиран прозорец за лесно надписване, стерилен, в индивидуална опаковка, 200 броя/оп.	брой	1	44,00	52,80
68	Преслеров свредел	Свредло: с диаметър до 5.15 mm, 2 и/или 3-нишково; изработено от висококачествена стомана на забиващото се острие с тефлоново покритие, екстрактор – от спец. неръждаема стомана, кожух – стоманен с пластифицирано синьо покритие. Дълбочина на проникване: минимум 500 mm	брой	1	1120,00	1344,00
69	Прътов трион	Прътов телескопичен моторен трион за кастрене на гъсти клони. Двигател X-TORQ разположен в задната част за по-голяма подвижност. Телескопичен вал за оптимален обхват: Да. Обем на двигателя: минимум 25 см <sup>3</sup> . Дължина на шината 25см. Тегло до 7.0 кг.	брой	1	1300,00	1560,00



			Ръчен прътов трион комплект с телескопична дръжка. Дръжката да е изработена от алуминий с покритие от дуропласт. Наличие на затягащ винт за застопоряване на инструмента: Да. Трионът да е със специално покритие против ръжда и закалени зъби.	брой	1	99,00	118,80
70	Пълен набор от пипети - 10, 20, 50, 200, 1000 и 5000 µL		Комплект от пипети с променлив обем – до 2 до 20µl, от 20 до 200µl; от 200 до 1000µl; и макро до 5000 µl; със статив	брой	1	1900,00	2280,00
71	pH-метър;		Настолен с рН обхват: мин. -2,00 до + 16,00; - Разделителна способност: 0,1; 0,01; - Относителна точност: ± 0,01; - Калибриране: мин. 3 точки; - mV обхват: мин. ± 1600.0 mV; - RmV обхват: ± 1999.9 mV; - Разделителна способност: 0,1 mV; - Относителна точност: ± 0,2 mV; - Температурен обхват: от -5 до +105 °C; - Относителна точност: ± 0,1 °C; - Температурна компенсация: автоматична или ръчна; - Запаметяване на 50 резултата; - Функция за автоматично заключване на екрана на стабилното показание; - Статив за електрода; - Ел. адаптор и възможност рН метърът да работи и с 4 бр. батерии „АА”	брой	1	2048,00	2457,60
			с калибрационен разтвор рН 7 - 100 ml	брой	1	88,00	105,60
			с калибрационни разтвор с рН 10 - 100 ml	брой	1	88,00	105,60
			с разтвор за съхранение - 100 ml			88,00	105,60
72	Рукан за белене на кора;		Ръчен инструмент за сваляне на кора. Нож от стомана до 30см.	брой	1	60,00	72,00
73	Рулетка-държач;		Рулетка 15 m с метален корпус, самоприбираща се. Държач изработен от здрава пластмаса.	брой	1	123,00	147,60
74	Самозалепващи се пликсове		С цип, Размери 50/100 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,50	0,60
			С цип, Размери 100/150 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,50	0,60
			С цип, Размери 200/300 mm, изработени от полиетилен или друга подходяща материя.	брой	1	0,50	0,60
75	Сгъваем нож		Снабден с остриета за срязване/присаждане и за повдигане на дървесната кора. Материал на остриетата: неръждаема стомана Дължина на острието за присаждане: минимум 5 cm. Материал на	брой	1	0,50	0,60

			ръкохватката: дърво или пластмаса				
76	Система за пречистване на вода		Система за пречистване на вода, мин. количество 8 литра/час с комбинирано пречистване през обратна осмоза и йонно-обменни смоли. Вграден резервоар мин.10 литра. UV лампа	брой	1	12000,00	14400,00
77	Сравнителен термохигрометър инф. точност		Термохигрометър за измерване на външна/вътрешна температура, Термохигрометърът да визуализира едновременно влага и температура и да регистрира минимални и максимални стойности. С помощта на вътрешния сензор уредът да измерва температура в обхвата от 0 до 50 °C. Външната сонда да е с мин 2 м кабел за измерване на температура и влага от -20 до 70 °C и от 10 до 99 %rh. Приложим при контрол на температурата и влагата в помещения, офиси, лаборатории, с цел осигуряване на оптимални работни условия. Уредът до може да бъде позициониран на маса или закачен на стена. тип на дисплея: LCD цифров мин./макс. функция: да измервателна скала: C/F & %rh захранване: батерии тип сензор: вътрешен & външен сензор гаранция: една година	брой	1	100,00	120,00
78	Стереомикроскоп с призматична лупа		Лаборатоен Стереомикроскоп, Порт за камера с разделяне 50vis:50doc и C-Mount 0.5x - Ръчно регулируемо увеличение 5:1 (0.8x...4.0x) с винтове от двете страни - Осезаемо Иклик) фиксиране на увеличението при 0.8x-1x-2x-3x-4x - Работна дистанция минимум 110 mm - Наклон на окулярите 45° с регулируемо междуочно разстояние 55...75 mm - Окуляри 30 mm с максимално поле 23 mm (10x/23 W. foc) - Вградено LED осветление с контрол на интензитета Допълнително двойно K LED осветление за епи-илюминация с дължина на рамената мин.160 mm	брой	1	15000,00	18000,00
79	Стерилизатор;		Лаборатоерн Стерилизатор; Сух с обем 50 - 55 литра. Естествена вентилация, Прахово нанесено епоксидно защитно покритие на корпуса. Температурен обхват (°C): околната +5...220, Температурно отклонение във време (°C): макс. ±0,5 при 150 °C, Температурно отклонение в обема (°C): макс.±3.5 при	брой	1	3200,00	3840,00

			150 °C, Максимално натоварване на полиците (kg): 10, Полицы включени в доставката: мин. 2 ( с възможен монтаж на 2 допълнителни)				
80	Стойка трипод настолна за автоклав торби;		Настолна за автоклавируеми торби с размери 200/300 мм	брой	1	3800,00	4560,00
81	Стоманен шкаф за лесно запалими разтвори		Шкаф за лесно запалими разтвори; Пожарообезопасен, Клас на защита - мин 30 мин, с размери - 1200/2200/600 мм, ширина/височино/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Вградена система от полицы и тави за съхранение на бутилки химикали от 1 и 2.5 литра.	брой	1	7000,00	8400,00
82	Стоманен шкаф за съхранение на стъклария;		Шкаф за съхранение на стъклария; с приблизителни размери - 1200/2200/600 мм ширина/височино/дълбочина. Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Две плътни долни врати / две полицы и две остъклены горни врати / 3 полицы	брой	1	800,00	960,00
83	Термостат - инкубатор с естествена аерация 50 л;		Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура – 70°C, точност 0,2°C - микропроцесорен контрол с дигитален дисплей - защита от прегряване с видима аларма - електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W Инкубатор с естествена циркулация на въздуха за всички стандартни инкубатори приложения. Уредът да е с камера от неръждаема стомана • Настройка на температурата на стъпки от 0,1 ° C • Вграден таймер от 0 до 999 min или 0 - 99,9 часа или непрекъснат режим • Отвор за въздух на гърба на уреда с ръчно регулиране - пръзалка • Самостоятелно регулируемо устройство за температурна защита Клас 3.1 с визуална аларма, съгласно DIN 12880	брой	1	3895,00	4674,00
84	Термостат с естествена вентилация 30 л;		Термостат микробиологичен с температурен диапазон 5°C над стайна температура – 70°C, точност 0,2°C - микропроцесорен контрол с дигитален дисплей - защита от прегряване с видима аларма - електронен таймер 0-99,9 h, 230 V, 1200 W - вътрешен (работен) обем минимум 30 l	брой	1	2820,00	3384,00

		<p>- вътрешни размери (дължина x ширина x височина) 600 x 480 x 400</p> <p>- външни размери (дължина x ширина x височина) 820 x 760 x 732</p> <p>- тегло не повече от 70 kg</p>				
85	Томограф за дървета със специализиран софтуер	<p>Неинвазивен уред за измерване на състоянието и устойчивостта на дървесината</p> <p>Време за измерване до 20 мин.</p> <p>Възможност за изобразяване на резултатите чрез лесна за разчитане графика, даваща информация за обема и местоположението на уврежданията и механичния състав на дървесината</p> <p>Водоустойчивост на уреда, позволяваща работа при дъжд</p> <p>Апаратура с възможност за самокалибрация</p> <p>Възможност за оценка на кореновата система</p> <p>Възможност за поставяне на устройства - точките за възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация при обследване с разстояние до 25 м.</p> <p>Възможност да се извърши обследване с до 50 точки на възпроизвеждане на звуков сигнал и добиване на информация.</p> <p>Възможност за вариране в броя и позициите при поставянето на сензори за възпроизвеждане на трептене, с цел обследването на по-сложни по форма сечения. Способи/пирони, спомагащи преминване на корковия слой и достигане до беловината, дори и при видове с по-дебела кора</p> <p>Минимум 50 броя с размери минимум 80x минимум 3,5мм</p> <p>Минимум 10 броя с размери минимум 140x минимум 3,5мм</p> <p>Издръжливост на батерията минимум 12 часа</p> <p>Възможност за позициониране на батерията на разстояние до 15 м, с цел улеснение на работата на оператора. За предпочитане Bluetooth връзка</p> <p>Възможност за обработване на повече от едно обследвания едновременно</p> <p>Възможност за работа с компютър с операционна система Windows</p> <p>Възможност за зареждане на</p>	брой	1	70000,00	84000,00

		<p>устройството по време на предвижване от обект на обект (зарядно за кола)</p> <p>Възможност за изграждане на верига между отделните устройства - точки за измерване чрез свързване чрез кабели</p> <p>Възможност за удължаване на кабелите между отделните точки</p> <p>Възможност да се проверяват кабелите/връзката между отделните устройства за възпроизвеждане на звуков сигнал</p> <p>Възможност за окомплектоване на апаратурата за лесно и сигурно транспортиране от обект на обект.</p> <p>Гаранция на апаратурата минимум 1г.</p>				
86	Хартиени капкови уловители;	За приложение при контрол на пръскане на насаждения и горски култури. Изработени от хартия или други подходящи материи.	брой	1	2,00	2,40
87	Хладилна витрина със стъклена врата - 290 л;	За лабораторни нужди със стъклена врата - до 290 л; Възможност за контрол на температура и аларма	брой	1	1600,00	1920,00
88	Хладилни чанти с охладители - мин 25 л обем;	Хладилна чанта с 3 броя охладители - мин 25 л обем; Време за поддържане на охлаждаща температура минимум 24 часа. Възможност за електрическо захранване 12V за автомобил: да.	брой	1	67,00	80,40
89	Хладилник с камера на - 20 ОС - вместимост 300 л;	Хладилник, снабден с камера замръзваща до - 20 ОС с мин 70 литра вместимост; обща вместимост на хладилника до 300 л;	брой	1	1600,00	1920,00
90	Цапина;	За преместване и изтегляне на дървени трупи. Назъбена задна част за по-добър захват на замръзнала дървесина. Дръжка от дърво.	брой	1	122,00	146,40
91	Цифров анемометър (Ветромер);	размери: дължина до 11 см; ширина 5,8 mm и височина 2,0 см; точност +-5%; тегло 100 грама; работен температурен диапазон: мин. 10 максимум до 45 градуса С; диапазон на скоростта на	брой	1	200,00	240,00



		вятъра 0-30 м/сек.				
92	Цифров фотоапарат;	<p>Минимални изисквания към цифровия фотоапарат: ДИСПЛЕЙ: Визьор: покритие (вертикално/хоризонтално) Приблиз. 100%; Преглед на дълбочината на рязкост: Да; Възпроизвеждане: Единично изображение с информация (2 нива, група от 4/9 изображения, възможност за редактиране на видео; Изображение: по - голяма от 20 мегапиксела; Цвят минимум 14 битов; Формат на изображенията: JPEG: Фина, Нормална (съвместимост с Exif 2.21 [Exif Print]) / Система Design rule for Camera File (2.0), RAW: RAW, M-RAW, S-RAW, съвместимост с Digital Print Order Format [DPOF] версия 1.1; Резолюция при запис на изображенията: JPEG 3:2: (L) 5472x3648, (M) 3648x2432, (S1) 2736x1824, (S2) 1920x1280, (S3) 720x480 JPEG 4:3: (L) 4864x3648, (M) 3248x2432, (S1) 2432x1824, (S2) 1696x1280, (S3) 640x480 JPEG 16:9: (L) 5472x3072, (M) 3648x2048, (S1) 2736x1536, (S2) 1920x1080; Видео запис: MOV (видео: H.264 или MP4: вътрекадрова / междукадрова компресия, звук: линейна ИКМ с H.264, AAC с MP4, нивото на запис да може да се настройва ръчно от потребителя) 1920 x 1080 (59,94, 50 fps) междукадрова компресия 1920 x 1080 (29,97, 25, 24, 23,98 fps) с максимална продължителност до 25 min; ОПТИКА: Увеличение на фокусното разстояние спрямо 35mm стандарт: минимум 1.6x, Стабилизация на изображението: да; Фокус: Режими на работа: Интелигентен AF, AF при единичен кадър Следящ обекта AF, Автоматичен избор: минимум 65 AF точки, Ръчен избор: една AF точка (65 точки от кръстовиден тип, 21 или 9 избираеми точки), Ръчен избор: Точков AF, Ръчен избор: Широка зона AF. AF точките да могат да бъдат избрани отделно за снимане с вертикална и хоризонтална ориентация; Светкавица: Вградена светкавица: Да; в окомплектовката да бъдат включени 2 броя обективи: 1 брой нормален обектив; Тегло: до 200 грама; минимално разстояние (макро): до 0.35 m; Резба за филтър: 49; съвместимост с предлагания цифров фотоапарат: да;</p>	брой	1		
					399,00	478,80



		<p>фокусно разстояние: до 50 mm;          Максимално увеличение (x) до 0,21; 1          брой универсален ултразум обектив;          Тегло: до 500 g; VC оптична          стабилизация; Повишена защитеност от          въздействието на атмосферните          влияния; 7 ламелна закръглена бленда;          Мин. Разстояние (макро): 49 cm (1/4);          Резба за филтър: 62 mm; Съвместимост с          предлагания цифровия фотоапарат: Да;          Фокусно разстояние: до 350 mm; чанта          за пренос на съвместима с предлагания          цифров апарат и с вместимост          позволяващ преноса на обективите.</p>				
93	Шкаф с отвод за химикали.	<p>Метален корпус, с прахово нанесено епоксидно покритие. Приблизителни размери - 1200/2200/600 mm ширина/височино/дълбочина Минимум 4 полици с възможно натоварване мин.10 кг. Пластмасови тави за предпазване от разлив, С механизъм за заключване и дължина на отвода до 4 метра.</p>	брой	1	802,00	962,40

2. За средства, методи и технологии за специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите по Списъка с техническа спецификация по Приложение №4

номер	Средства, методи и технологии за	техническа спецификация	мярка	количество	единична цена в лева без	единична цена в лева с
-------	----------------------------------	-------------------------	-------	------------	--------------------------	------------------------

	специализирани наблюдения за предотвратяване проявата на каламитет и епифитотия и контрол числеността на популациите				ДДС	ДДС
1	Безпилотна летателна система - самолет, снабдена с мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горски територии, снабдена със специализиран софтуер	<p>Дистанционно управляем летателен апарат;  Вертикално излитащ и кацащ с фиксирано крило (тип самолет);  Полетно време – над 80 минути;  Разпереност – повече от 3 но не повече от 4 м;  Полезен товар - минимум 1,9 кг;  Резистентност на вятър – 12 м/с;  Площ за заснемане с един полет – минимум 600 ha при 2,5 ст/рх; 3 комплекта акумулатори  Дистанционно управление;  Мобилна зарядна станция;  Оборудване за заснемане:  Мултиспектрална камера – минимум 6 отделни спектъра, RGB камера - минимум 40 Мрх; Куфар за транспорт на оборудването;  Софтуер за обработка и анализ на заснетите</p>	бр	1	198000,00	237600,00

		изображения – клауд решение				
2	Безпилотна летателна система дистанционно управляем летателен апарат, снабден с моно- и мулти-спектрални камери за наблюдение и заснемане на горските територии, снабдени със специализиран софтуер	Вертикално излитащ и кацащ летателен апарат тип мултикоптер; дистанционно управляем: Да; Полетно време – над 15 минути; Мултиспектърна камера - минимум пет спектъра, максимум 8 см/пиксел от 120 м; полезен товар - повече от 9 кг. / литра; резистентност на вятър – 12 м/с; възможност за авио - химично разпръскване: Да, площ за пръскане за работен час – мин. 20 дка; акумулаторни комплекти: минимум 3 броя; наличие на дистанционно управление: Да; наличие на мобилна зарядна станция: Да	бр	1	51000,00	61200,00

При така предложените от нас условия, в нашата предлагана ценова листа сме включили всички разходи, свързани с качествената доставка на оферираните дейности.

Съгласни сме валидността на нашето предложение да бъде 90 (словом деветдесет) календарни дни, считано от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на горния срок.

**II.** На основание т.7 от Раздел 14.2 от Условия за кандидатстване по процедура чрез подбор на проектни предложения № BG06RDNP001-8.004- по под-мярка 8.3

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

- Представяваното от мен дружество е вписано в Търговски регистър към Агенция по вписванията с **ЕИК:**
- Неразделна част от настоящата оферта са и Списъците с техническа спецификация по Приложение 3 и 4 към Условията за допустимост на хартиен и електронен носител

Дата.13.11.2019 г.

Подпис и печат:



/ С . . . . . и, **Управител/**  
(име, фамилия и длъжност)